

656 : 31

AUTOJEN NOPEUDET PÄÄTEILLÄ VUONNA 1988

Tie- ja vesirakennushallitus  
Tutkimuskeskus

Helsinki 1989



ISBN-951-47-1654-X

VALTION PAINATUSKESKUS  
Valtioneuvoston monistamo

Helsinki 1989

## ALKUSANAT

Tässä julkaisussa on esitetty autojen nopeudet pääteillä v. 1988 sekä koko vuoden että kesäajan nopeusmittausten perusteella. Kesäajan tulokset muodostavat jatkon ns. tarkkailevalle nopeustutkimukselle, kun taas koko vuoden havaintoaineistoa on hyödynnetty vuotuisten keskinopeuksien tuottamiseksi.

Nopeuksien seurannalla pyritään hankkimaan perustietoa tienpidon suunnittelua, nopeusrajoitusjärjestelmän kehittämistä ja eri organisaatioiden suorittamaa liikenneturvallisuuustyötä varten.

Nopeusmittaukset on tehty TVL:n eri piirien sekä TVH:n tutkimuskeskuksen toimesta. Selvityksen laatimisesta on vastannut TVH:n tutkimuskeskus. Aineiston käsittelyn ja raportoinnin on hoitanut tieinsinööri Seppo Sarjamo.

Apulaisjohtaja



K. Härkänen

## JOHDANTO

Tieliikenteen nopeuksien kehityksen seuraamiseksi tielaitos mittaa vuosittain autojen nopeuksia Suomen pääteillä. Nopeusseurantaa tarvitaan mm. nykyisten nopeusrajoitusten vaikutusten selvittämiseen sekä nopeusrajoitusjärjestelmän edelleen kehittämiseen.

Nopeusmittaukset pyritään tekemään salaisesti liikenteen kulkuun vaikuttamatta. Seuranta tapahtuu vuorokauden valoisana aikana ympäri vuoden.

Mittauspisteet sijaitsevat eri puolilla Suomea valta- ja kantateillä sekä tekniseltä tasoltaan niitä vastaavilla maanteilla. Koska kaikki mittauspisteet on valittu geometrialtaan hyvistä tienkohdista, nopeuksia ei ole katsottu tarpeelliseksi eritellä tieluokittain.

Sää- ja keliolot on luokiteltu hyviksi, kun tien pinta on paljas ja kuiva tai kostea, kun ei sada tai on enintään tihkusadetta ja kun näkyvyys on hyvä tai kohtalainen. Muussa tapauksessa sää- ja kelioloja pidetään huonoina.

Selvityksessä on tarkasteltu erikseen koko vuoden havaintoaineiston perusteella saatuja tuloksia ja kesäajan nopeuksia.

Kesäajan nopeuksia seurataan jatkona ns. tarkkailevalle nopeustutkimukselle. Kesäajan mittaukset suoritetaan kaksi kertaa touko-elokuun välisenä aikana kaikissa mittauspisteissä. Selvityksen tulokset perustuvat siihen aineistoon, joka näistä mittauksista on saatu hyvien sää- ja keliolojen vallitessa.

Koko vuoden mittausaineisto sisältää vuonna 1988 yhteensä 93 000 havaintoa. Kesäajan nopeuksia koskevan osan tulokset perustuvat vuonna 1988 noin 36 000 nopeushavaintoon. Koko vuoden havaintojen perusteella saaduissa tuloksissa on aina tarkasteltu kaikkia sää- ja kelioloja, ellei kuvassa



tai taulukossa erikseen ole muuta mainittu. Tämän vuoksi eivät kausivaihtelut ole kesäkuukausien tulosten osalta vertailukelpoisia niihin tuloksiin jotka selvityksen loppuosassa on esitetty varsinaisesta kesäajan nopeusseurannasta.

## YHTEENVETO

Vuoden 1988 nopeusseurantaa varten kerättiin 93 000 nopeushavaintoa. Tästä aineistosta noin 36 000 havaintoa (39 %) on mitattu kesäaikana hyvien sää- ja keliolosuhteiden vallitessa.

Koko vuoden nopeushavainnoista keskimäärin 72 % on henkilöautojen nopeuksia. Vastaavasti henkilöautojen osuus kesäajan aineistosta on noin 73 %.

Kaikkien autojen keskinopeus oli koko vuoden havaintojen perusteella vuonna 1988 60 km/h -rajoituksella 61,2 km/h, 80 km/h -rajoituksella 81,2 km/h, 100 km/h -rajoituksella 90,1 km/h sekä 120 km/h -rajoituksella 101,7 km/h. Vastaavat keskinopeudet kesäaikana hyvissä sää- ja kelioloissa olivat 62,3 km/h, 81,9 km/h, 90,9 km/h sekä 102,4 km/h. Vuoden 1987 tuloksiin verrattaessa ovat nopeudet kasvaneet kaikilla rajoitusarvoilla.

Tiekohtaisen nopeusrajoituksen ylittäneiden henkilöautojen osuus kesäaikana nousi edellisvuodesta jossain määrin kaikilla nopeusrajoitusarvoilla 120 km/h -rajoituksen alaisista teistä lukuunottamatta. Koko vuoden havaintojen perusteella ylitysprosentti kohosi vain 80 km/h -rajoituksen alaisilla teillä. Ylitysprosentit ovat suurimmat alhaisten nopeusrajoitusten alueella ja niinpä koko vuoden havainnoista 60 km/h -rajoitusalueella 52 % ja 80 km/h -rajoitusalueella 50 % henkilöautoista ylitti suurimman sallitun nopeuden. Suuria nopeusrajoituksen ylityksiä tapahtui eniten 80 km/h -rajoituksen alaisilla teillä, missä henkilöautoista 13 % ylitti nopeusrajoituksen yli 10 km/h:lla ja 3 % yli 20 km/h:lla.

## SAMMANDRAG

Inom ramen för hastighetsuppföljningen år 1988 gjordes totalt 93 000 hastighetsobservationer. Av dessa gjordes ca 36 000 observationer (39 %) under sommartid vid goda väderleks- och körförhållanden.

I medeltal 72 % av årets alla hastighetsobservationer gäller personbilar. Personbilarnas andel av det sommartida observationsmaterialet är ca 73 %.

På basen av observationerna för hela året var medelhastigheten för alla fordon år 1988 61,2 km/h vid en hastighetsbegränsning på 60 km/h, 81,2 km/h vid en begränsning på 80 km/h, 90,1 km/h vid en begränsning på 100 km/h och 101,7 km/h vid en begränsning på 120 km/h. Motsvarande medelhastigheter under sommartid vid goda väderleks- och körförhållanden var 62,3 km/h, 81,9 km/h, 90,9 km/h respektive 102,4 km/h. Jämfört med resultaten år 1987 har hastigheterna ökat vid alla begränsningsvärden.

Andelen personbilar som under sommartid överskred den för ifrågavarande väg angivna hastighetsbegränsningen ökade vid alla hastighetsbegränsningsvärden förutom på vägar med begränsningen 120 km/h. På basen av observationerna för hela året ökade andelen överskridningar bara inom områden med 80 km/h. Andelen överskridningar är störst inom områden med låg hastighetsbegränsning och på basen av observationerna för hela året överskred 52 % av personbilarna hastighetsbegränsningen inom områden med 60 km/h och 50 % inom områden med 80 km/h. Stora hastighetsöverskridningar skedde oftast på vägar med begränsningen 80 km/h, där 13 % av personbilarna överskred hastighetsbegränsningen med mer än 10 km/h och 3 % med mer än 20 km/h.



## SUMMARY

Observations of the speed of 93 000 motor vehicles were gathered for the 1988 speed control report, of these roughly 36 000 observations were taken during the summer when there was good weather and favourable road conditions.

Of the whole years observations, on average 72 % were car speeds. The corresponding proportion of cars during the summer time was about 73 %.

The average speed of motor vehicles for the whole of the 1988 observations in 60 km/h speed limit areas was 61,2 km/h, in 80 km/h areas 81,2 km/h, 100 km/h areas 90,1 km/h, and 120 km/h areas 101,7 km/h. Corresponding figures for summer time good weather and favourable road conditions were 62,3 km/h, 81,9 km/h, 90,9 km/h and 102,4 km/h. Compared with 1987 results, speeds are higher in 1988 in all speed limit areas.

The percentage of cars exceeding the speed limit in the summer time has increased since the previous year in all the speed limit areas except in the 120 km/h areas. The trend is detectable in the whole year figures only in the 80 km/h speed limit areas. The percentages of speeding are greatest in the lower speed limit areas, and so of the whole year observations in the 60 km/h speed limit areas 52 %, and in 80 km/h speed limit areas 50 % of cars exceeded the speed limit. Exceeding the speed limit by a large amount occurred mostly in the 80 km/h speed limit areas, where 13 % of cars exceeded the speed limit by more than 10 km/h and 3 % by more than 20 km/h.

# SISÄLLYSLUETTELO

ALKUSANAT

JOHDANTO

YHTEENVETO

SAMMANDRAG

SUMMARY

	Sivu
1. KOKO VUODEN NOPEUDET	
1.1 Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla	3
1.2 a) Henkilöautojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeusrajoituksilla	6
1.2 b) Kuorma-autojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeusrajoituksilla	6
1.2 c) Linja-autojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeusrajoituksilla	6
1.3 Tiekohtaisen nopeusrajoituksen ylitysprosentit eri rajoitusarvoilla, henkilöautot ja kaikki autot	7
1.4 Kuorma-autojen ajoneuvokohtaisen 80 km/h- nopeusrajoituksen ylitysprosentit eri rajoitusarvoilla	8
1.5 Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla eteläisessä ja muussa Suomessa	9
1.6 Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla hyvissä sekä huonoissa sää- ja kelioloissa	12
1.7 Summakäyrät vuoden 1988 nopeushavainnoista ajoneuvoryhmittäin	14
1.8 Nopeushavaintojen lukumäärät nopeusrajoitusarvoittain	15
2. KESÄAJAN NOPEUDET	
2.1 Ajoneuvoryhmien keskinopeudet vuosina 1961-1988 vapaalla nopeudella ja 100 km/h -rajoituksella	19
2.2 Autojen nopeudet vuosina 1972-1988	21
2.2.1 Kaikkien autojen nopeudet 120 km/h- rajoituksella	21
2.2.2 Henkilöautojen nopeudet 120 km/h- rajoituksella	22
2.2.3 Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 120 km/h -rajoituksella	23



2.2.4	Kaikkien autojen nopeudet 100 km/h-rajoituksella	24
2.2.5	Henkilöautojen nopeudet 100 km/h-rajoituksella	25
2.2.6	Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 100 km/h -rajoituksella	26
2.2.7	Kaikkien autojen nopeudet 80 km/h-rajoituksella	27
2.2.8	Henkilöautojen nopeudet 80 km/h-rajoituksella	28
2.2.9	Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 80 km/h -rajoituksella	29
2.2.10	Kaikkien autojen nopeudet 60 km/h-rajoituksella	30
2.2.11	Henkilöautojen nopeudet 60 km/h-rajoituksella	31
2.2.12	Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 60 km/h -rajoituksella	32
2.3	Tiekohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vuosina 1974-1988	33
2.3.1	Nopeusrajoituksen ylittäneiden henkilöautojen %-osuudet eri rajoituksilla	33
2.4	Kuorma-autojen ajoneuvokohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vapaalla nopeudella ja 100 km/h-rajoituksella	35
2.4.1	Kuorma-autot, ajoneuvokohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vuosina 1968-88	35
2.4.2	Kuorma-autot, ajoneuvokohtaisen 80 km/h-nopeusrajoituksen ylitysprosentit vuosina 1973-1988 tiekohtaisella 100 km/h -rajoituksella	36

#### Käyteyt merkinnät:

$\bar{v}$	= keskinopeus
$v_{85}$	= 85 %:n nopeus, so. nopeustaso, jonka 15 % autoista ylittää
$v_{15}$	= 15 %:n nopeus, so. nopeustaso, jonka 85 % autoista ylittää
s	= nopeushavaintojen keskihajonta
ha	= henkilöautot
pa	= pakettiautot
la	= linja-autot
kaip	= kuorma-autot ilman perävaunua
kap	= perävaunulliset kuorma-autot
ha (ei jonossa)	= henkilöautot, jotka ajavat jonojen ulkopuolella

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## SAMMANDRAG

	Sida
1. HELA ÅRETS HASTIGHETER	
1.1 Olika fordonsgruppers hastighet vid olika hastighetsbegränsningar	3
1.2 a) Medelhastigheternas årsvariation för personbilar vid olika hastighetsbegränsningar	6
1.2 b) Medelhastigheternas årsvariation för lastbilar vid olika hastighetsbegränsningar	6
1.2 c) Medelhastigheternas årsvariation för bussar vid olika hastighetsbegränsningar	6
1.3 Andel överskridningar av differentierad hastighetsbegränsning vid olika begränsningsvärden, personbilar och alla fordon	7
1.4 Andel överskridningar av fordonsanknuten begränsning på 80 km/h vid olika begränsningsvärden, lastbilar	8
1.5 Fordonsgruppernas hastighet vid olika hastighetsbegränsningsvärden i södra och övriga Finland	9
1.6 Fordonsgruppernas hastighet vid olika hastighetsbegränsningsvärden i goda och dåliga väderleks- och körförhållanden	12
1.7 Summakurvor för hastighetsobservationer år 1988 fordonsgruppsvis	14
1.8 Antal hastighetsobservationer vid olika värden på hastighetsbegränsningen	15
2. HASTIGHETERNA SOMMARTID	
2.1 Fordonsgruppernas medelhastighet åren 1961-1988 vid fri hastighet och begränsning på 100 km/h	19
2.2 Bilars hastighet år 1972-1988	21
2.2.1 Alla bilars hastigheter vid begränsning 120 km/h	21
2.2.2 Personbilars hastigheter vid begränsning 120 km/h	22
2.2.3 Lastbilars och bussars hastigheter vid begränsning 120 km/h	23
2.2.4 Alla bilars hastigheter vid begränsning 100 km/h	24
2.2.5 Personbilars hastigheter vid begränsning 100 km/h	25



2.2.6	Lastbilars och bussars hastigheter vid begränsning 100 km/h	26
2.2.7	Alla bilars hastigheter vid begränsning 80 km/h	27
2.2.8	Personbilars hastigheter vid begränsning 80 km/h	28
2.2.9	Lastbilars och bussars hastigheter vid begränsning 80 km/h	29
2.2.10	Alla bilars hastigheter vid begränsning 60 km/h	30
2.2.11	Personbilars hastigheter vid begränsning 60 km/h	31
2.2.12	Lastbilars och bussars hastigheter vid begränsning 60 km/h	32
2.3	Åtlydnad av differentierad hastighetsbegränsning år 1974-1988	33
2.3.1	Andelen personbilar som överskridit hastighetsbegränsningen vid olika begränsningsvärden	33
2.4	Åtlydnad av fordonsanknuten hastighetsbegränsning vid fri hastighet och begränsning 100 km/h, lastbilar	35
2.4.1	Lastbilar, åtlydnad av fordonsanknuten hastighetsbegränsning åren 1968-88	35
2.4.2	Lastbilar, andel överskridningar av fordonsanknuten begränsning på 80 km/h åren 1973-1988 vid hastighetsbegränsning på 100 km/h	36

#### Använda beteckningar:

$\bar{v}$	= medelhastighet
$v_{85}$	= 85 %:s hastighet, dvs den hastighetsnivå, som 15 % av fordonen överskrider
$v_{15}$	= 15 %:s hastighet, dvs den hastighetsnivå, som 85 % av fordonen överskrider
s	= hastighetsobservationernas standardavvikelse
ha	= personbilar
pa	= paketbilar
la	= bussar
kaip	= lastbilar utan släpvagn
kap	= lastbilar med släpvagn
ha (ei jonossa)	= personbilar, som kör utom kö

## CONTENTS

### SUMMARY

	Side
1. SPEEDS FOR THE WHOLE YEAR	
1.1 Vehicle group speeds in different speed limit areas	3
1.2 a) Car average speeds seasonal variations in the different speed limit areas	6
1.2 b) Lorry average speeds seasonal variations in the different speed limit areas	6
1.2 c) Bus average speeds seasonal variations in the different speed limit areas	6
1.3 Speeding percentages in the different limit speed areas, cars and all motor vehicles	7
1.4 Speeding percentages for lorries with an 80 km/h speed restriction in the different speed limit areas	8
1.5 Vehicle group speeds in the different speed limit areas in South Finland and rest of Finland	9
1.6 Vehicle group speeds in the different speed limit areas in good and bad weather and road conditions	12
1.7 Diagrams for the 1988 vehicle speed observations by each vehicle category	14
1.8 The number of speed observations in each speed limit area	15
2. SUMMER TIME SPEEDS	
2.1 Vehicle group average speeds in the years 1961-1988 during free speed and in 100 km/h areas	19
2.2 Motor vehicle speeds 1972-1988	21
2.2.1 Motor vehicle speeds in 120 km/h areas	21
2.2.2 Car speeds in 120 km/h areas	22
2.2.3 Lorry and Bus speeds in 120 km/h areas	23
2.2.4 Motor vehicle speeds in 100 km/h areas	24
2.2.5 Car speeds in 100 km/h areas	25
2.2.6 Lorry and Bus speeds in 100 km/h areas	26
2.2.7 Motor vehicle speeds in 80 km/h areas	27
2.2.8 Car speeds in 80 km/h areas	28
2.2.9 Lorry and Bus speeds in 80 km/h areas	29

2.2.10	Motor vehicle speeds in 60 km/h areas	30
2.2.11	Car speeds in 60 km/h areas	31
2.2.12	Lorry and Bus speeds in 60 km/h areas	32
2.3	Compliance with speed limits during the years 1974-1988	33
2.3.1	The percentage of cars exceeding the speed limit in the different speed limit areas	33
2.4	Restricted speed vehicles compliance during free speed and in 100 km/h speed limit areas, lorries	35
2.4.1	Lorries complying with their restricted speed limit 1968-88	35
2.4.2	Lorries with 80 km/h speed restriction percent exceeding their permitted speed limit, by each vehicle group on roads limited to 100 km/h	36

#### Abbreviations used:

$\bar{v}$	= average speed
$v_{85}$	= the speed of 85 %, i.e. the speed level which 15 % of vehicles exceed
$v_{15}$	= the speed of 15 %, i.e. the speed level which 85 % of vehicles exceed
$s$	= the standard deviation of speed observations
ha	= cars
pa	= vans
la	= buses
kaip	= lorries without trailers
kap	= lorries with trailers
ha (ei jonossa)	= cars not driving in a queue of cars



## **1. KOKO VUODEN NOPEUDET**

## 1.1 a) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla

	Nopeusrajoitus							
	$\bar{v}$	60 km/h			$\bar{v}$	80 km/h		
		$v_{85}$	$v_{15}$	s		$v_{85}$	$v_{15}$	s
Kaikki autot								
1983	61,2	68,6	53,2	8,7	81,3	87,8	73,5	8,3
1984	61,1	66,8	54,2	7,1	80,4	86,6	73,0	8,0
1985	61,6	66,6	55,5	6,4	81,0	86,9	73,7	7,9
1986	61,6	67,1	55,1	7,0	81,4	88,2	73,5	8,6
1987	61,1	66,4	54,7	6,6	80,3	87,5	71,8	8,8
1988	61,2	66,7	55,0	6,4	81,2	88,0	73,5	8,4
Henkilöautot <sup>1)</sup>								
1983	61,2	68,7	53,2	8,9	81,9	88,8	73,9	8,6
1984	61,1	66,8	54,3	7,2	81,0	87,3	73,3	8,3
1985	61,7	66,6	55,6	6,4	81,3	87,6	73,9	8,2
1986	61,5	66,9	55,0	7,1	81,9	89,1	73,7	9,0
1987	61,2	66,4	54,9	6,6	80,7	88,3	72,0	9,2
1988	61,2	66,4	55,1	6,2	81,6	89,1	73,6	8,8
Henkilöautot <sup>2)</sup>								
1983	62,8	70,4	54,3	8,8	82,8	90,2	74,5	9,0
1984	62,3	68,0	55,1	7,4	81,9	88,9	73,9	8,7
1985	62,7	67,7	56,3	6,6	82,2	89,1	74,4	8,6
1986	62,8	68,3	55,8	7,3	82,9	90,6	74,2	9,4
1987	62,4	68,2	55,7	7,0	81,7	90,0	72,8	9,5
1988	62,3	67,7	56,0	6,4	82,5	90,4	74,1	9,1
Pakettiautot								
1983	60,8	68,5	53,1	8,6	79,7	86,3	72,0	7,8
1984	61,2	66,9	54,1	7,1	78,8	85,0	71,6	7,6
1985	61,4	66,6	55,0	6,5	79,9	85,7	73,0	7,1
1986	61,7	67,6	55,4	6,9	79,9	86,9	72,2	7,8
1987	60,9	65,9	54,5	6,6	78,6	85,7	70,3	8,6
1988	61,6	67,9	54,9	6,8	80,2	87,0	72,5	8,3
Linja-autot								
1983	60,0	67,0	52,3	7,5	81,0	87,4	73,2	7,3
1984	60,7	66,8	52,5	7,2	79,9	86,3	71,8	7,4
1985	62,1	67,4	56,3	6,2	80,7	87,2	72,4	7,8
1986	62,2	68,0	55,4	6,1	81,8	88,8	74,3	7,7
1987	60,9	66,1	54,7	5,7	81,7	89,4	73,4	7,9
1988	60,8	67,4	54,6	6,4	81,2	88,0	74,4	7,4
KAP <sup>3)</sup>								
1983	60,8	67,9	53,2	7,8	78,7	84,9	71,7	7,6
1984	60,8	66,2	54,4	6,6	78,3	84,4	71,4	6,9
1985	61,5	66,3	55,8	5,9	79,3	85,0	72,6	6,9
1986	61,9	68,1	54,8	7,1	79,1	85,0	72,5	7,0
1987	61,0	67,3	54,2	6,7	78,6	84,8	71,1	7,4
1988	61,3	67,4	54,4	7,0	79,0	84,7	72,2	7,0
KAP <sup>4)</sup>								
1983	62,2	69,9	54,4	8,2	81,1	86,8	74,8	6,7
1984	60,8	66,9	53,5	7,1	80,2	85,8	73,9	6,4
1985	61,7	66,8	55,6	6,3	80,9	86,2	75,1	6,1
1986	61,7	67,3	55,0	7,0	81,1	86,6	74,5	6,4
1987	61,1	67,4	53,9	7,2	80,4	86,3	73,6	6,9
1988	60,5	66,8	53,6	6,9	81,2	86,4	75,3	6,2

<sup>1)</sup> kaikki havaitut henkilöautot<sup>2)</sup> ei sisällä jonossa ajavien nopeuksia<sup>3)</sup> kuorma-autot ilman perävaunua<sup>4)</sup> perävaunulliset kuorma-autot

## 1.1 b) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla

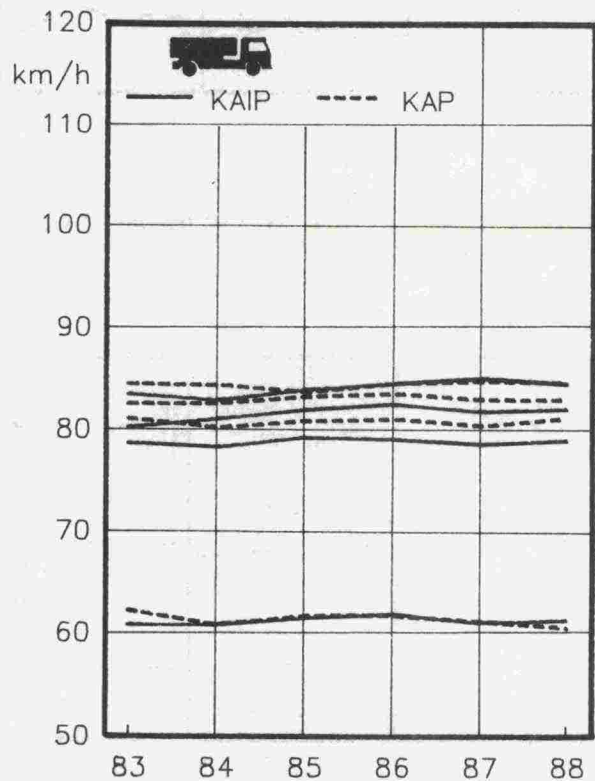
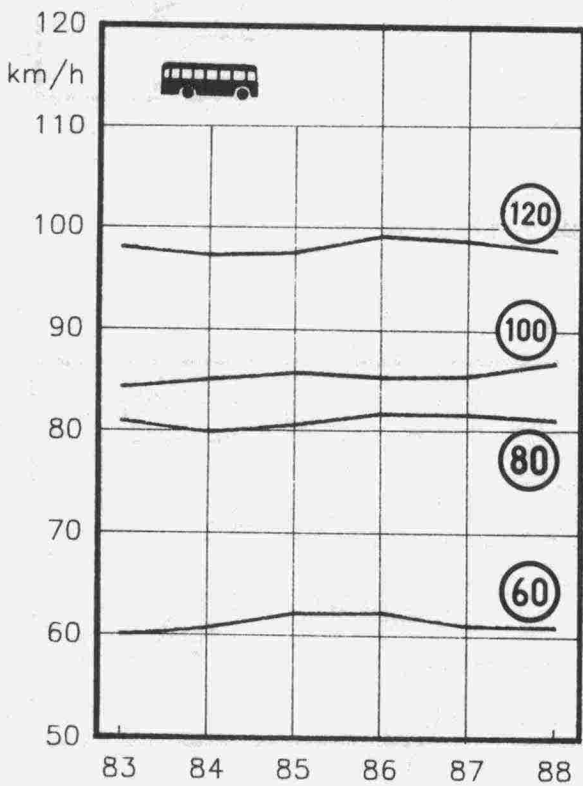
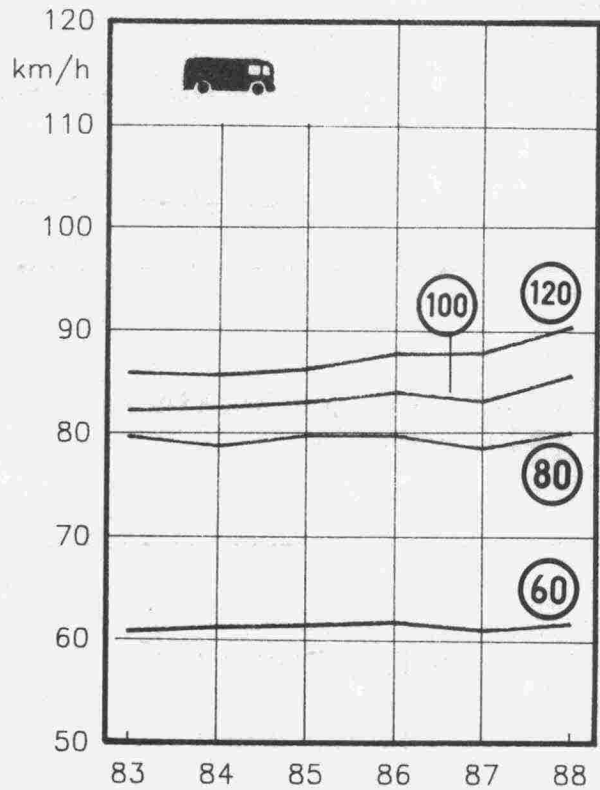
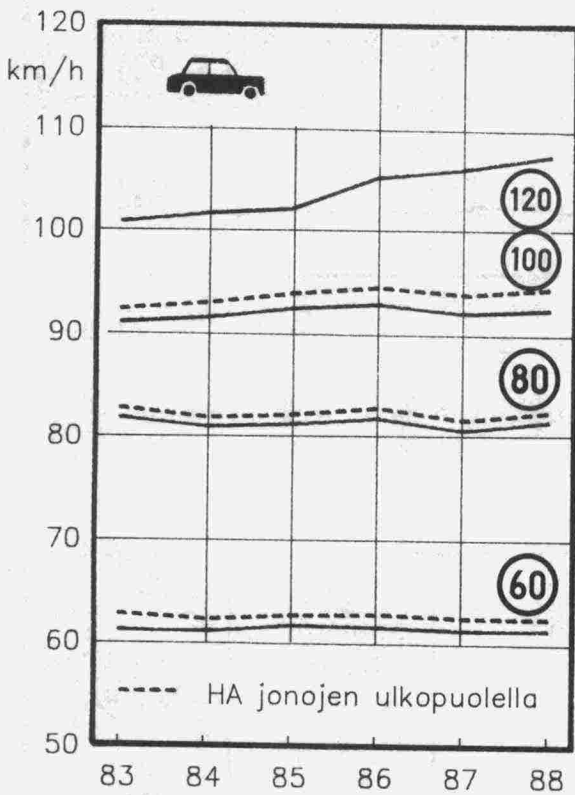
	Nopeusrajoitus							
	100 km/h				120 km/h			
	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
<b>Kaikki autot</b>								
1983	88,4	99,7	77,1	11,2	96,6	111,6	81,8	14,2
1984	88,7	99,6	77,5	10,9	96,9	110,8	82,3	13,5
1985	89,7	100,6	78,6	10,9	97,5	112,0	82,8	13,8
1986	90,2	101,1	79,0	11,0	99,9	116,0	82,8	15,1
1987	89,4	100,2	78,5	10,8	100,2	116,8	82,8	15,6
1988	90,1	100,4	79,1	10,6	101,7	117,4	84,1	14,8
<b>Henkilöautot<sup>1)</sup></b>								
1983	91,1	101,7	79,3	11,2	100,9	114,8	86,4	13,6
1984	91,6	101,8	79,9	10,9	101,7	114,2	89,2	12,3
1985	92,5	102,6	81,1	10,9	102,2	114,8	89,2	12,7
1986	92,9	103,1	81,1	11,0	105,3	118,9	90,3	13,7
1987	92,0	102,1	80,3	10,8	106,1	119,8	90,6	14,1
1988	92,4	102,1	81,0	10,6	107,4	119,6	94,5	12,7
<b>Henkilöautot<sup>2)</sup></b>								
1983	92,4	102,7	80,7	11,2	101,4	115,3	86,7	13,8
1984	93,0	102,7	81,6	10,8	101,9	114,5	89,1	12,4
1985	93,9	103,6	82,9	10,7	102,6	115,3	89,3	12,8
1986	94,5	104,4	83,1	10,9	105,5	119,2	90,7	13,7
1987	93,8	103,4	82,5	10,6	106,3	119,9	91,0	14,0
1988	94,4	103,6	83,4	10,4	107,8	119,7	95,3	12,5
<b>Pakettiautot</b>								
1983	82,3	90,2	73,6	8,8	85,9	93,8	77,2	9,0
1984	82,6	90,9	73,9	9,0	85,7	92,8	77,0	8,6
1985	83,1	91,2	74,3	8,8	86,3	93,5	77,3	8,6
1986	84,1	91,8	75,8	8,5	87,8	95,8	78,2	9,4
1987	83,2	90,7	75,2	8,5	87,9	97,8	77,9	9,9
1988	85,7	94,7	76,7	9,1	90,4	100,6	79,8	10,2
<b>Linja-autot</b>								
1983	85,2 <sup>3)</sup>	96,0	75,3	11,1	98,0 <sup>4)</sup>	103,7	91,0	7,5
	84,1 <sup>5)</sup>	91,5	75,8	8,4				
1984	85,9 <sup>3)</sup>	100,1	72,4	11,8	97,2 <sup>4)</sup>	104,2	88,4	7,9
	85,0 <sup>5)</sup>	92,8	76,7	8,2				
1985	88,1 <sup>3)</sup>	101,3	74,0	12,3	97,5 <sup>4)</sup>	102,7	90,8	7,2
	85,6 <sup>5)</sup>	92,9	76,9	8,9				
1986	86,7 <sup>3)</sup>	93,8	75,9	8,7	99,2 <sup>4)</sup>	105,0	92,1	7,2
	85,2 <sup>5)</sup>	92,7	77,2	8,2				
1987	87,5 <sup>3)</sup>	97,6	75,3	10,2	98,7 <sup>4)</sup>	106,4	89,8	8,7
	85,4 <sup>5)</sup>	92,9	77,3	8,1				
1988	86,8	93,9	78,5	7,6	97,8 <sup>4)</sup>	104,6	89,3	8,1
<b>KAIP<sup>3)</sup></b>								
1983	80,3	87,1	72,8	8,2	83,5	90,2	75,6	7,5
1984	81,1	87,0	73,9	7,6	82,9	89,0	75,7	6,4
1985	82,0	88,0	75,1	7,1	84,0	90,0	76,6	6,7
1986	82,6	88,9	75,5	7,3	84,6	91,3	77,5	7,4
1987	81,8	87,7	75,1	7,3	85,1	92,1	77,4	7,8
1988	82,1	87,6	75,7	6,6	84,5	90,9	77,5	7,2
<b>KAP<sup>4)</sup></b>								
1983	82,6	88,4	76,0	6,9	84,5	89,7	77,8	6,5
1984	82,6	88,3	76,0	6,6	84,4	90,0	77,6	6,1
1985	83,3	88,7	77,1	6,4	83,7	88,9	77,7	6,3
1986	83,6	89,0	77,4	6,3	84,6	90,0	77,9	6,6
1987	83,0	88,2	77,0	6,2	84,8	90,2	78,4	6,6
1988	83,0	87,8	77,4	5,9	84,7	89,8	79,0	5,7

<sup>1)</sup> kaikki havaitut henkilöautot<sup>2)</sup> jonojen ulkopuolella ajavat<sup>3)</sup> kuorma-autot ilman perävaunua<sup>4)</sup> perävaunulliset kuorma-autot<sup>5)</sup> Lapin läänissä (ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus 100 km/h)<sup>\*\*\*)</sup> muualla Suomessa (ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus 80 km/h)<sup>\*\*\*\*)</sup> ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus 100 km/h

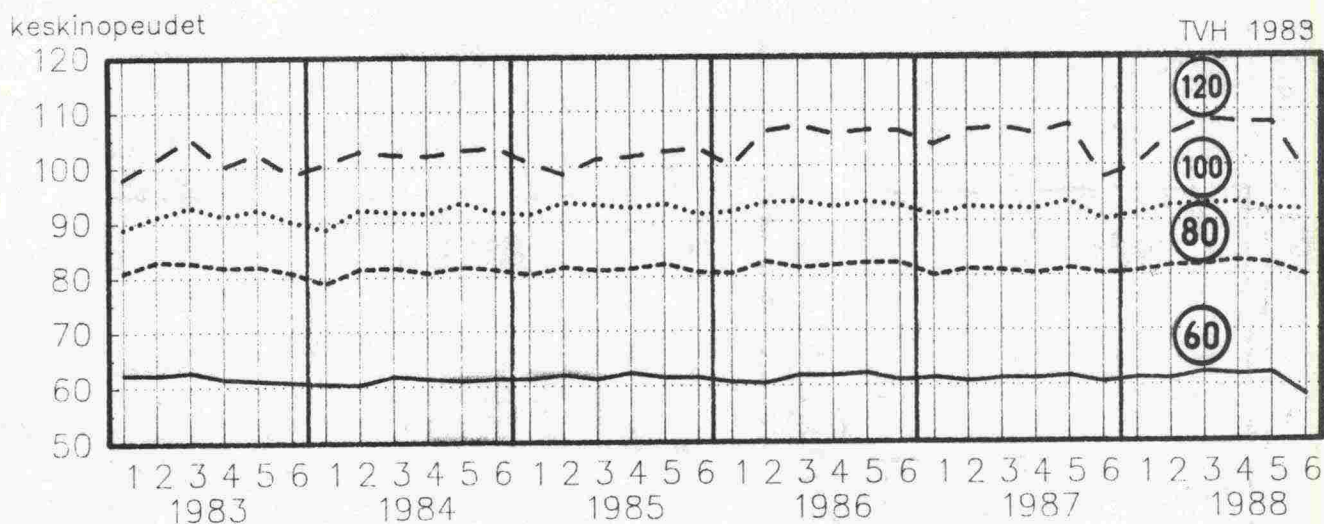


# 1.1 c) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla

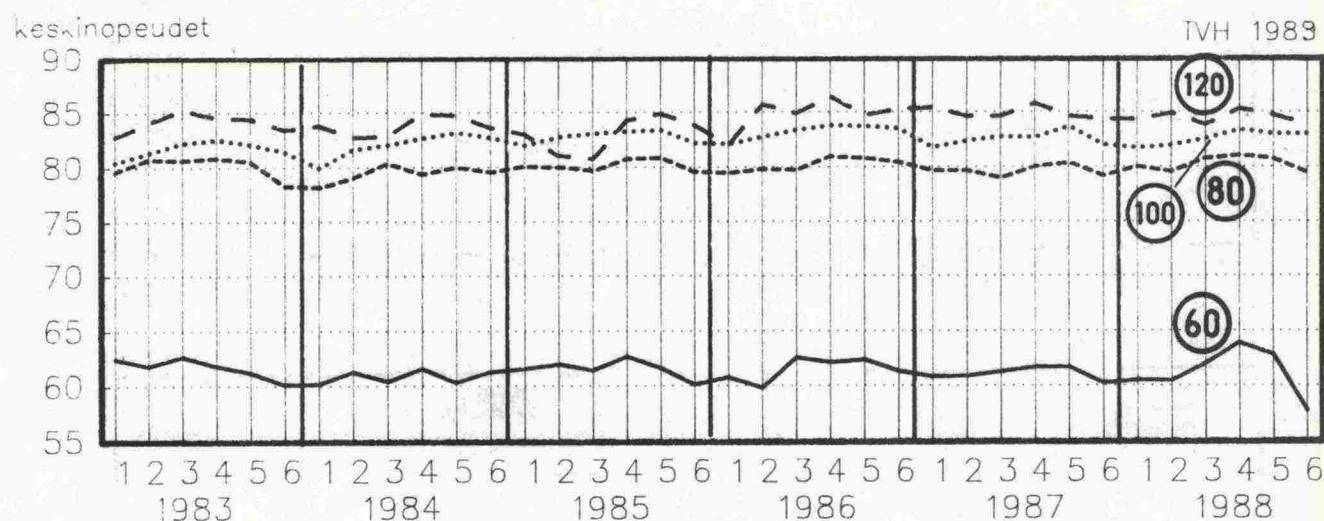
TVH 1989



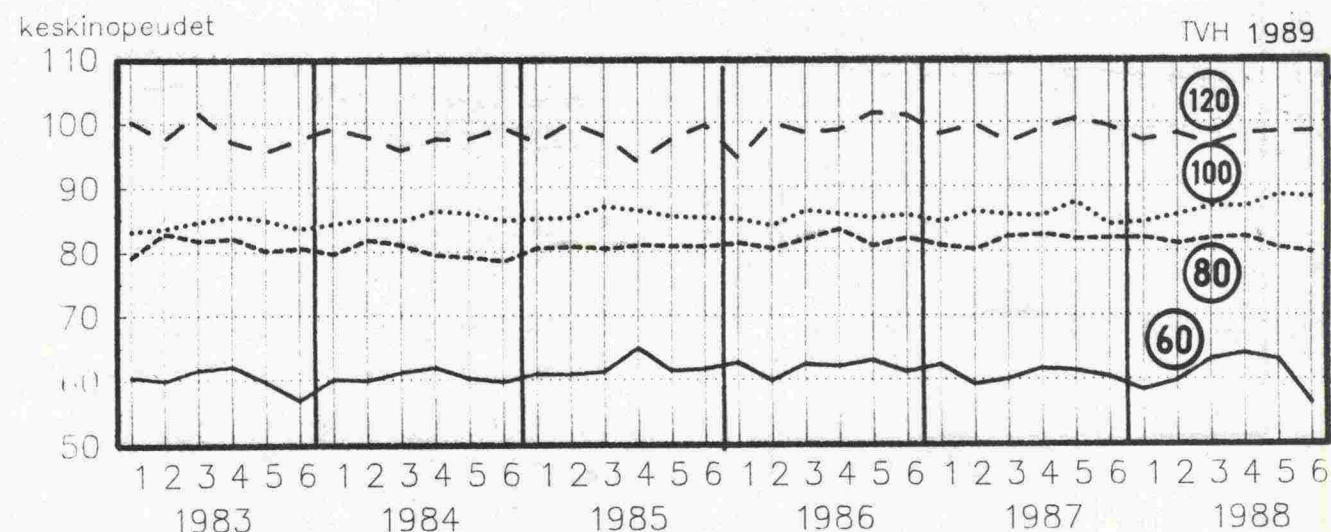
### 1.2 a) Henkilöautojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeus- rajoituksilla



### 1.2 b) Kuorma-autojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeus- rajoituksilla



### 1.2 c) Linja-autojen keskinopeuksien kausivaihtelu eri nopeus- rajoituksilla

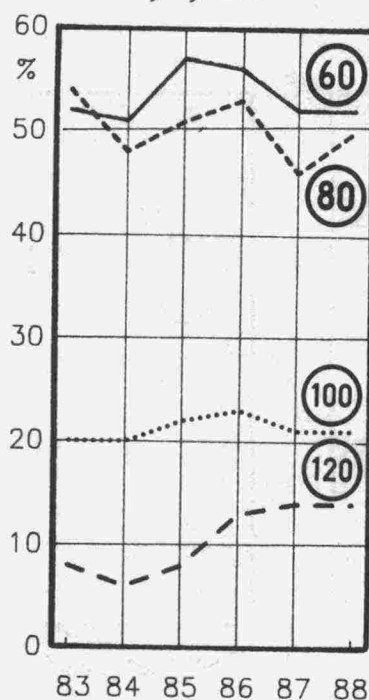




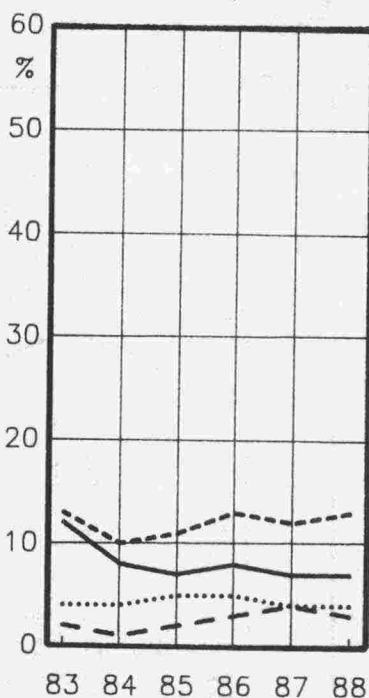
### 1.3 a) Tiekohtaisen nopeusrajoituksen ylitysprosentit eri rajoitusarvoilla, henkilöautot

TVH 1989

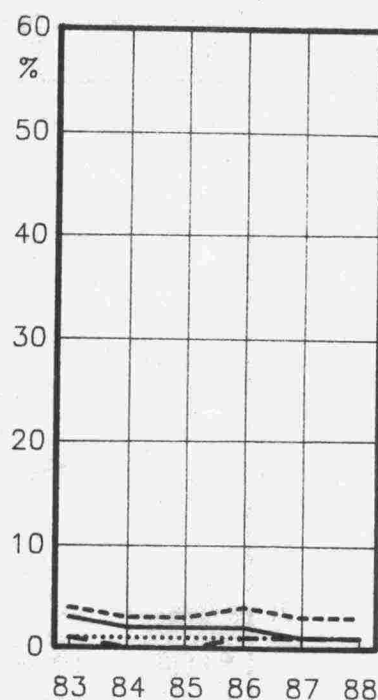
Kaikki ylitykset



Ylitys &gt;10km/h



Ylitys &gt;20 km/h

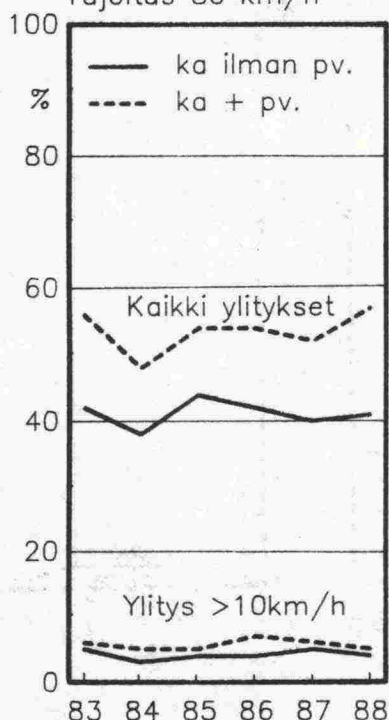


### 1.3 b) Tiekohtaisen nopeusrajoituksen ylitysprosentit eri rajoitusarvoilla, henkilöautot ja kaikki autot

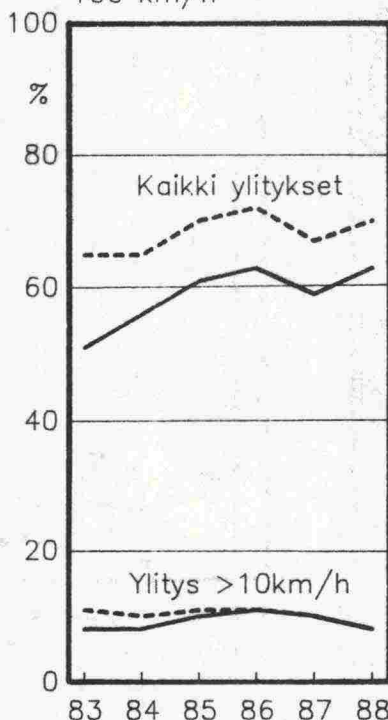
Vuosi	Ylittäneitä %											
	Kaikki ylitykset				Ylitys > 10 km/h				Ylitys > 20 km/h			
	Nopeusrajoitus				Nopeusrajoitus				Nopeusrajoitus			
	60	80	100	120	60	80	100	120	60	80	100	120
<b>Henkilöautot</b>												
1983	52	54	20	8	12	13	4	2	3	4	1	1
1984	51	48	20	6	8	10	4	1	2	3	1	0
1985	57	51	22	8	7	11	5	2	2	3	1	0
1986	56	53	23	13	8	13	5	3	2	4	1	1
1987	52	46	21	14	7	12	4	4	1	3	1	1
1988	52	50	21	14	7	13	4	3	1	3	1	1
<b>Kaikki autot</b>												
1983	52	52	14	6	12	11	3	1	3	3	1	0
1984	52	47	14	5	8	9	3	1	2	2	1	0
1985	57	50	16	6	7	9	3	1	1	2	1	0
1986	56	51	17	10	8	11	4	2	2	3	1	1
1987	52	46	15	10	7	10	3	3	1	3	1	1
1988	52	50	16	10	7	11	3	2	1	3	1	1

# 1.4 Kuorma-autojen ajoneuvokohtaisen 80 km/h -nopeusrajoituksen ylitysprosentit eri rajoitusarvoilla

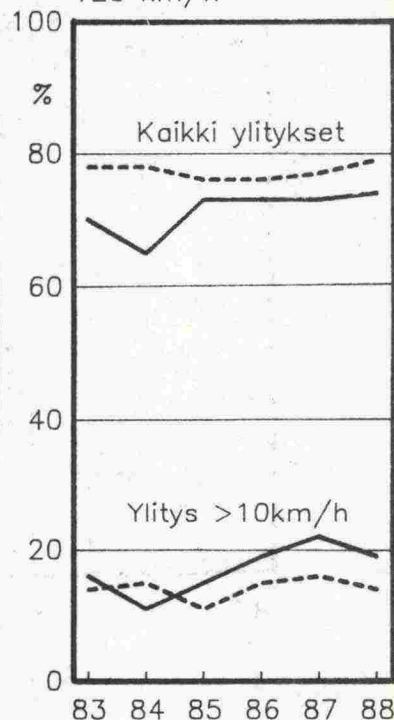
TVH 1989

Tiekohtainen nopeus-  
rajoitus 80 km/h

100 km/h

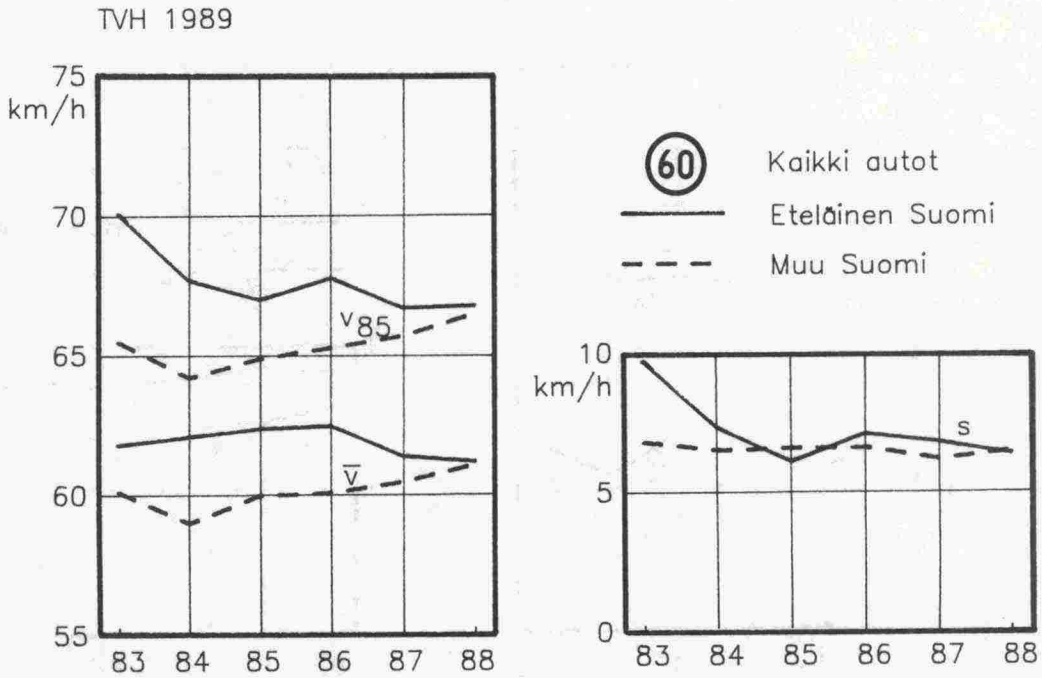


120 km/h



Vuosi	Ylittäneitä %								
	Kaikki ylitykset			Ylitys > 10 km/h			Ylitys > 20 km/h		
	Nopeusrajoitus 80    100    120			Nopeusrajoitus 80    100    120			Nopeusrajoitus 80    100    120		
<u>Perävaunuttomat kuorma-autot</u>									
1983	42	51	70	5	8	16	0	1	2
1984	38	56	65	3	8	11	0	1	0
1985	44	61	73	4	10	15	0	1	2
1986	42	63	73	4	11	19	1	1	3
1987	40	59	73	5	10	22	0	1	4
1988	41	63	74	4	8	19	1	1	2
<u>Perävaunulliset kuorma-autot</u>									
1983	56	65	78	6	11	14	1	1	2
1984	48	65	78	5	10	15	1	1	1
1985	54	70	76	5	11	11	0	1	1
1986	54	72	76	7	11	15	0	1	2
1987	52	67	77	6	10	16	0	1	2
1988	57	70	79	5	8	14	0	1	1

1.5 a) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla eteläisessä ja muussa Suomessa



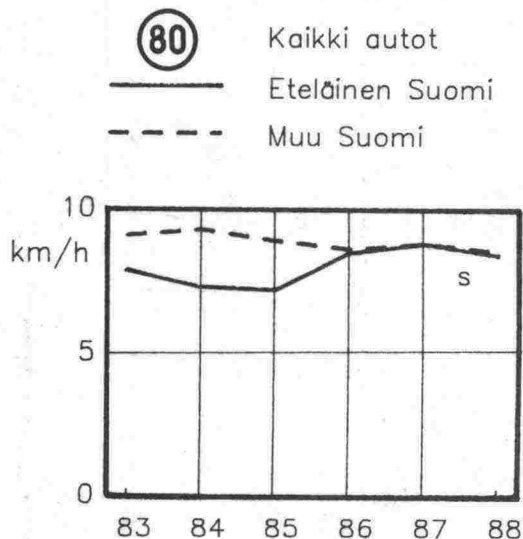
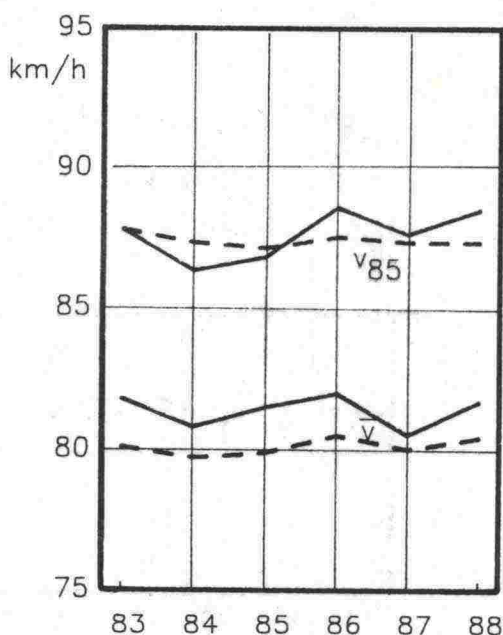
- ajoneuvoryhmittäin
- nopeusrajoitus 60 km/h

	Eteläinen Suomi				Muu Suomi			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<b>Keskinopeus (km/h)</b>								
1983	61,9	61,5	61,8	61,8	60,1	59,4	60,2	60,1
1984	62,3	62,1	61,4	62,1	59,1	58,7	59,1	59,0
1985	62,4	62,4	62,2	62,4	60,2	58,9	60,2	60,0
1986	62,5	62,9	62,5	62,5	60,2	59,1	60,5	60,1
1987	61,4	61,3	61,3	61,4	60,7	59,7	60,4	60,5
1988	61,3	61,6	61,0	61,2	61,1	61,5	61,1	61,1
<b>85 % nopeus (km/h)</b>								
1983	70,1	69,8	70,1	70,1	65,5	65,1	65,5	65,5
1984	67,8	67,6	67,1	67,7	64,1	63,6	64,7	64,2
1985	67,0	67,1	66,9	67,0	65,2	63,6	64,7	64,9
1986	67,7	68,8	68,0	67,8	65,1	62,9	67,1	65,3
1987	66,6	66,2	67,5	66,7	65,8	64,8	66,0	65,7
1988	66,4	68,1	67,2	66,8	66,4	66,3	67,5	66,5
<b>Keskihaajonta (km/h)</b>								
1983	10,0	9,3	8,7	9,7	7,0	6,7	6,2	6,8
1984	7,4	7,1	7,0	7,3	6,5	6,6	6,2	6,5
1985	6,1	6,4	6,0	6,1	6,7	6,0	6,3	6,6
1986	7,2	7,0	7,0	7,1	6,7	5,8	6,7	6,6
1987	6,8	6,8	7,0	6,8	6,2	5,9	6,1	6,2
1988	6,2	6,8	7,1	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5
<b>Havainnot</b>								
1983	66,7 %	10,8 %	21,3 %	5 224	71,7 %	8,9 %	17,0 %	3 182
1984	68,4 %	12,3 %	18,4 %	6 099	75,8 %	8,3 %	14,2 %	3 011
1985	71,8 %	11,0 %	16,2 %	7 688	73,9 %	9,2 %	13,7 %	3 471
1986	70,9 %	11,5 %	16,3 %	6 022	76,3 %	8,1 %	13,9 %	3 767
1987	71,5 %	12,3 %	15,1 %	8 032	74,6 %	8,7 %	14,4 %	3 488
1988	71,2 %	11,7 %	15,6 %	8 253	77,2 %	6,4 %	14,1 %	3 379



# 1.5 b) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla eteläisessä ja muussa Suomessa

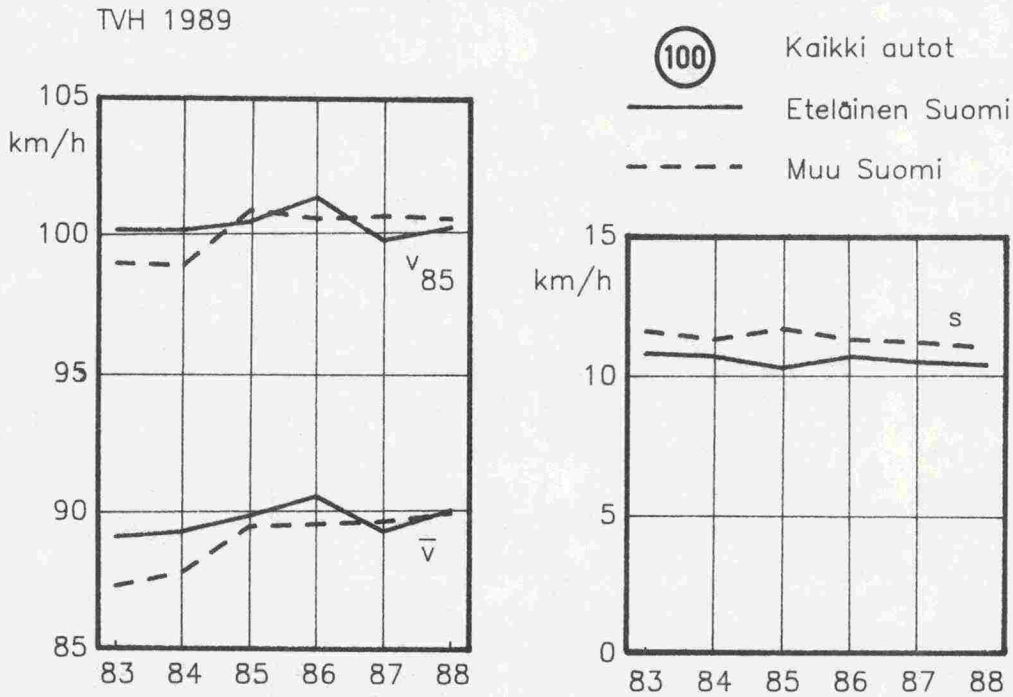
TVH 1989



- ajoneuvoryhmittäin
- nopeusrajoitus 80 km/h

	Eteläinen Suomi				Muu Suomi			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<u>Keskinopeus (km/h)</u>								
1983	82,4	80,1	80,9	81,8	80,9	78,6	78,3	80,1
1984	81,1	79,4	80,2	80,8	80,6	77,6	77,7	79,7
1985	81,8	80,4	81,1	81,5	80,4	78,9	78,5	79,9
1986	82,4	80,3	81,4	82,0	81,1	79,2	78,7	80,5
1987	80,7	78,7	80,6	80,5	80,7	78,4	78,5	80,0
1988	82,1	80,8	81,1	81,7	80,9	79,0	79,2	80,4
<u>85 % nopeus (km/h)</u>								
1983	88,9	86,3	86,5	87,8	88,7	86,4	85,6	87,8
1984	86,8	84,9	85,6	86,3	88,6	85,4	84,7	87,3
1985	87,3	85,7	86,2	86,8	88,2	85,8	84,8	87,1
1986	89,4	87,0	87,3	88,6	88,6	86,5	84,3	87,5
1987	88,3	85,8	86,8	87,6	88,4	85,4	84,5	87,3
1988	89,5	88,0	86,6	88,5	88,4	85,5	84,8	87,3
<u>Keskihajonta (km/h)</u>								
1983	8,3	7,4	6,7	7,9	9,3	8,7	8,1	9,1
1984	7,6	7,1	6,2	7,3	9,7	8,5	7,6	9,3
1985	7,6	6,4	6,1	7,2	9,3	8,3	7,5	8,9
1986	9,0	7,7	6,7	8,5	8,9	8,0	6,9	8,6
1987	9,2	8,8	7,3	8,8	9,1	8,3	7,2	8,8
1988	8,8	8,2	6,6	8,4	8,8	8,4	6,8	8,5
<u>Havainnot</u>								
1983	68,6 %	8,0 %	21,9 %	13 500	70,5 %	7,5 %	19,6 %	5 669
1984	70,9 %	7,7 %	19,9 %	14 018	68,9 %	7,5 %	21,3 %	6 282
1985	70,0 %	7,7 %	20,6 %	14 736	70,2 %	7,6 %	19,7 %	7 187
1986	70,6 %	8,5 %	19,0 %	11 977	72,0 %	7,5 %	17,9 %	7 366
1987	70,0 %	9,2 %	19,0 %	13 011	72,5 %	8,1 %	17,0 %	7 958
1988	69,0 %	10,6 %	18,3 %	13 544	73,3 %	7,8 %	16,4 %	8 459

1.5 c) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla eteläisessä ja muussa Suomessa



- ajoneuvoryhmittäin
- nopeusrajoitus 100 km/h

	Eteläinen Suomi				Muu Suomi			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki autot	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<b>Keskinopeus (km/h)</b>								
1983	92,0	82,8	82,4	89,1	89,8	81,9	81,1	87,3
1984	92,3	83,0	82,6	89,3	90,6	82,1	81,9	87,8
1985	92,8	83,3	83,3	89,9	92,1	82,3	82,9	89,5
1986	93,5	84,6	83,9	90,6	92,2	83,4	82,7	89,6
1987	91,9	83,2	83,2	89,3	92,2	83,2	82,4	89,7
1988	92,5	85,7	83,4	90,1	92,2	85,7	82,5	90,0
<b>85 % nopeus (km/h)</b>								
1983	102,1	89,9	88,3	100,2	101,0	90,7	88,2	99,0
1984	102,1	90,8	88,5	100,2	101,1	91,1	88,5	98,9
1985	102,3	90,9	89,0	100,5	103,0	91,6	89,5	100,9
1986	103,5	91,8	89,5	101,4	102,5	91,8	89,2	100,6
1987	102,0	90,4	88,7	99,8	102,2	91,2	88,4	100,7
1988	102,1	94,3	88,5	100,3	102,0	95,2	88,3	100,6
<b>Keskihaajonta (km/h)</b>								
1983	10,7	8,6	7,2	10,8	11,7	9,3	8,4	11,6
1984	10,6	8,5	6,9	10,7	11,3	9,8	7,8	11,3
1985	10,2	8,2	6,5	10,3	11,7	9,7	7,9	11,7
1986	10,8	8,1	6,6	10,7	11,2	9,0	7,3	11,3
1987	10,6	8,4	6,6	10,5	11,0	8,7	7,3	11,2
1988	10,4	8,9	6,1	10,4	10,9	9,5	6,9	11,0
<b>Havainnot</b>								
1983	69,7 %	7,6 %	21,4 %	19 676	70,3 %	6,4 %	20,6 %	13 547
1984	68,9 %	7,4 %	22,3 %	21 074	68,8 %	6,9 %	21,3 %	13 904
1985	69,5 %	7,5 %	21,3 %	21 067	72,2 %	6,9 %	17,9 %	14 940
1986	69,8 %	7,6 %	20,8 %	19 645	72,9 %	6,8 %	17,7 %	15 023
1987	70,1 %	8,1 %	19,9 %	21 095	74,0 %	7,3 %	16,2 %	15 111
1988	71,2 %	8,5 %	18,2 %	23 336	75,3 %	6,6 %	15,3 %	15 832



# 1.6 a) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla hyvissä sekä huonoissa sää- ja kelioloissa

- nopeusrajoitus 60 km/h

	Hyvät sää- ja keliolot				Huonot sää- ja keliolot			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<u>Keskinopeus (km/h)</u>								
1983	61,4	61,2	61,7	61,4	60,8	60,1	60,3	60,6
1984	61,1	61,1	60,6	61,0	61,4	61,5	61,2	61,3
1985	61,5	61,1	61,5	61,4	62,2	62,2	62,1	62,2
1986	61,5	61,4	61,8	61,5	62,0	63,2	61,8	62,1
1987	61,1	60,7	61,0	61,0	61,8	61,7	61,3	61,7
1988	61,4	61,7	61,1	61,4	59,1	60,1	59,5	59,2
<u>85 % nopeus (km/h)</u>								
1983	69,0	69,5	68,9	69,0	67,8	67,1	67,6	67,7
1984	66,7	66,6	66,5	66,6	67,2	68,2	66,6	67,2
1985	66,5	66,4	66,4	66,4	67,0	66,9	67,1	67,0
1986	66,9	67,4	67,9	67,1	67,1	69,4	67,0	67,3
1987	66,1	65,6	66,9	66,1	67,3	67,4	67,9	67,4
1988	66,6	67,9	67,4	66,9	64,4	66,9	64,7	64,5
<u>Keskihajonta (km/h)</u>								
1983	8,8	8,4	7,8	8,6	9,2	8,8	8,2	8,9
1984	7,3	7,1	7,0	7,3	6,8	7,0	6,4	6,8
1985	6,5	6,4	6,2	6,4	6,2	6,5	5,9	6,2
1986	7,1	6,7	7,0	7,0	6,9	7,5	6,6	7,0
1987	6,6	6,7	6,7	6,6	6,6	5,9	6,9	6,6
1988	6,2	6,7	6,9	6,4	6,7	7,2	6,2	6,7
<u>Havainnot</u>								
1983	70,4 %	9,2 %	18,4 %	6 009	63,9 %	12,3 %	22,9 %	2 397
1984	71,2 %	10,8 %	16,8 %	6 885	69,8 %	11,6 %	17,8 %	2 225
1985	73,2 %	10,4 %	14,4 %	7 698	70,8 %	10,6 %	17,6 %	3 461
1986	73,4 %	10,2 %	14,9 %	8 209	70,6 %	10,2 %	18,1 %	1 580
1987	73,0 %	10,9 %	15,5 %	9 373	70,0 %	12,6 %	16,5 %	2 147
1988	72,6 %	10,3 %	15,3 %	10 752	77,3 %	8,4 %	13,2 %	880

# 1.6 b) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla hyvissä sekä huonoissa sää- ja kelioloissa

- nopeusrajoitus 80 km/h

	Hyvät sää- ja keliolot				Huonot sää- ja keliolot			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<u>Keskinopeus (km/h)</u>								
1983	82,4	80,0	80,7	81,8	80,7	78,5	79,1	80,1
1984	81,5	79,6	80,0	81,0	79,2	76,4	77,9	78,7
1985	81,8	80,4	80,5	81,4	80,0	78,4	79,6	79,7
1986	82,2	80,1	80,7	81,7	80,6	79,0	79,2	80,1
1987	80,7	78,7	79,8	80,3	80,4	78,2	80,2	80,1
1988	81,8	80,3	80,6	81,4	80,9	79,6	79,2	80,4
<u>85 % nopeus (km/h)</u>								
1983	89,2	86,6	86,4	88,0	87,8	85,8	86,0	87,1
1984	87,7	85,5	85,6	86,9	85,9	83,6	84,8	85,4
1985	88,2	86,0	86,0	87,4	85,6	84,0	85,1	85,4
1986	89,3	86,9	86,5	88,4	88,0	86,7	85,2	87,2
1987	88,3	85,6	85,9	87,5	88,2	85,8	86,6	87,5
1988	89,0	87,0	86,1	88,0	89,2	87,1	85,9	88,2
<u>Keskihajonta (km/h)</u>								
1983	8,5	7,7	6,7	8,2	8,7	8,1	8,1	8,6
1984	8,2	7,2	6,4	7,8	8,5	8,2	7,6	8,3
1985	8,4	7,1	6,6	8,0	7,6	6,8	6,8	7,4
1986	8,9	7,7	6,9	8,5	9,1	8,1	6,9	8,7
1987	9,1	8,8	7,3	8,8	9,3	7,8	7,3	8,8
1988	8,6	8,2	6,5	8,3	9,4	8,9	7,6	9,1
<u>Havainnot</u>								
1983	69,5 %	8,1 %	20,5 %	13 965	68,3 %	7,1 %	23,1 %	5 204
1984	70,9 %	7,6 %	19,6 %	15 530	68,2 %	7,8 %	22,9 %	4 770
1985	70,7 %	7,7 %	19,6 %	16 340	68,2 %	7,6 %	22,4 %	5 583
1986	71,3 %	8,0 %	18,5 %	16 149	70,4 %	9,0 %	19,0 %	3 194
1987	71,7 %	8,5 %	17,5 %	16 785	67,7 %	9,9 %	21,1 %	4 184
1988	70,3 %	9,7 %	17,6 %	17 879	72,4 %	8,5 %	17,4 %	4 124

1.6 c) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla hyvissä sekä huonoissa sää- ja kelioloissa

- nopeusrajoitus 100 km/h

	Hyvät sää- ja keliolot				Huonot sää- ja keliolot			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<u>Keskinopeus (km/h)</u>								
1983	92,1	83,4	82,4	89,2	88,5	80,4	80,8	86,1
1984	92,3	83,3	82,7	89,3	88,8	80,0	81,0	86,2
1985	93,0	83,5	83,5	90,2	91,1	82,0	82,0	88,3
1986	93,4	84,3	83,7	90,6	91,1	83,4	82,6	88,6
1987	92,4	83,6	83,1	89,9	90,7	82,1	82,4	88,1
1988	92,9	86,2	83,3	90,5	90,7	84,1	82,4	88,6
<u>85 % nopeus (km/h)</u>								
1983	102,3	90,9	88,5	100,4	99,8	88,4	87,5	97,3
1984	102,2	91,5	88,6	100,2	99,8	87,8	87,8	96,9
1985	103,0	91,7	89,5	101,1	101,2	89,8	88,0	99,0
1986	103,4	92,1	89,5	101,4	101,7	90,7	88,9	99,5
1987	102,3	91,2	88,6	100,5	101,2	89,8	88,6	99,0
1988	102,4	95,1	88,6	100,7	101,0	92,3	87,9	99,4
<u>Keskihaajonta (km/h)</u>								
1983	11,0	8,7	7,5	11,0	11,4	8,9	8,2	11,2
1984	10,8	8,9	7,0	10,8	11,0	9,0	8,0	10,9
1985	10,9	8,9	6,9	11,0	10,5	8,5	7,4	10,6
1986	11,0	8,6	6,8	11,0	11,0	8,4	7,0	10,8
1987	10,7	8,5	6,7	10,8	10,9	8,5	7,4	10,8
1988	10,5	9,0	6,3	10,5	11,0	9,1	6,9	10,9
<u>Havainnot</u>								
1983	70,2 %	6,8 %	20,9 %	23 905	69,4 %	7,9 %	21,4 %	9 318
1984	69,0 %	7,1 %	21,7 %	27 911	68,2 %	7,6 %	22,5 %	7 067
1985	70,8 %	7,1 %	19,7 %	27 479	70,0 %	7,7 %	20,7 %	8 528
1986	71,4 %	7,1 %	19,2 %	27 140	70,1 %	7,7 %	20,4 %	7 528
1987	72,7 %	7,6 %	17,4 %	27 869	68,6 %	8,3 %	21,5 %	8 337
1988	72,7 %	7,8 %	17,0 %	30 320	73,4 %	7,5 %	16,9 %	8 848

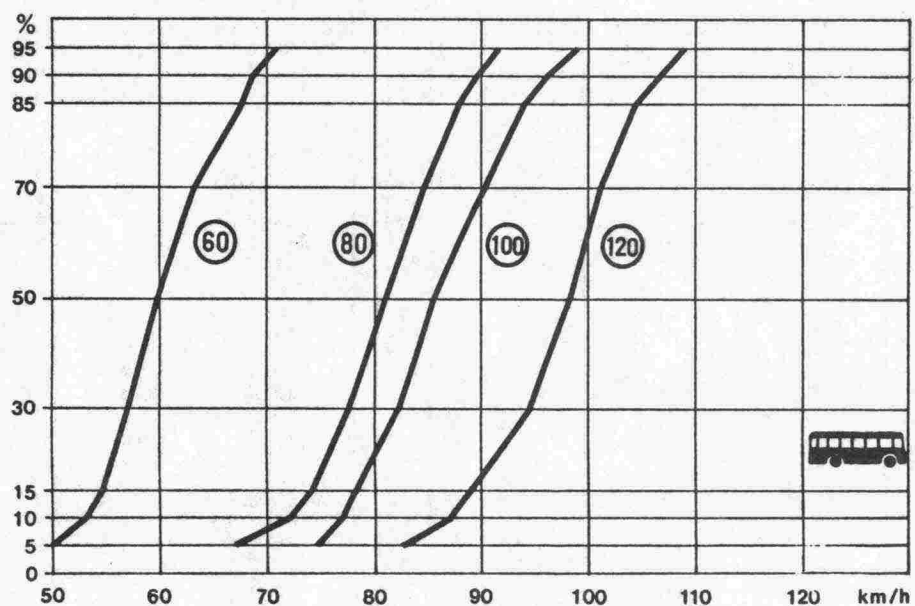
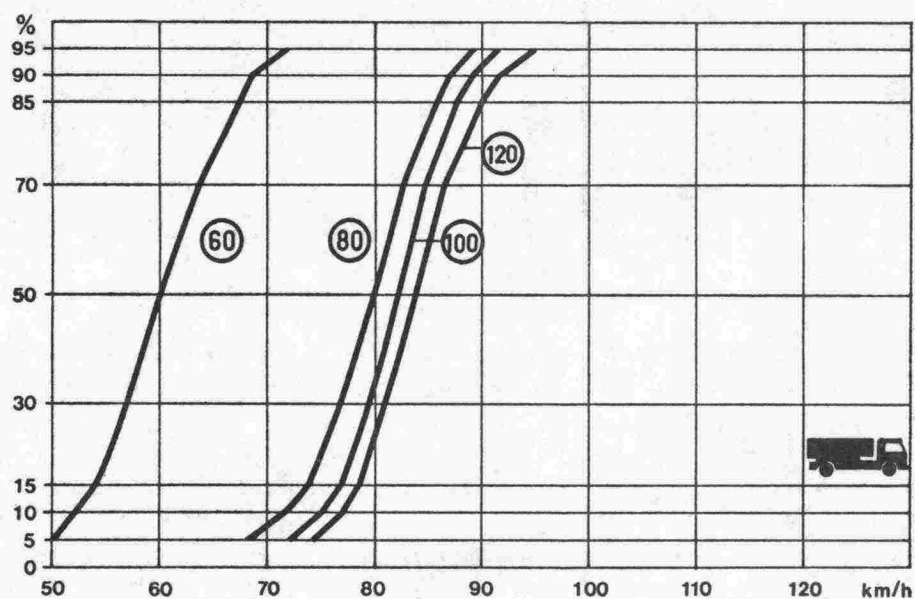
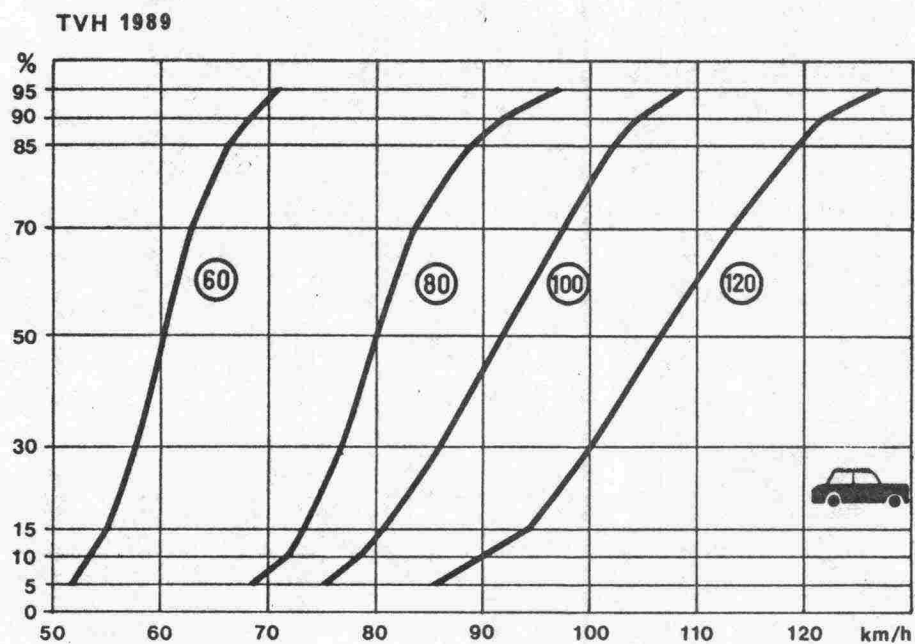
1.6 d) Ajoneuvoryhmien nopeudet eri nopeusrajoituksilla hyvissä sekä huonoissa sää- ja kelioloissa

- nopeusrajoitus 120 km/h

	Hyvät sää- ja keliolot				Huonot sää- ja keliolot			
	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki	Henk. autot	Paketti- autot	Linja- ja kuorma-a.	Kaikki
<u>Keskinopeus (km/h)</u>								
1983	102,1	86,9	86,0	97,7	94,0	81,4	81,8	90,1
1984	101,7	85,3	84,9	97,1	101,3	86,9	84,8	96,2
1985	102,5	86,5	85,1	97,7	101,0	85,6	83,7	96,9
1986	106,3	88,3	86,2	100,7	99,4	85,2	84,3	95,3
1987	106,5	87,8	86,1	100,7	104,7	88,2	86,0	98,7
1988	107,7	90,4	85,6	101,9	101,8	90,3	87,9	97,7
<u>85 % nopeus (km/h)</u>								
1983	115,4	94,6	92,7	112,4	109,2	88,7	88,6	105,0
1984	114,2	92,7	91,3	111,1	114,1	93,3	91,4	109,3
1985	115,1	94,2	91,3	112,5	113,3	92,7	88,8	110,5
1986	119,8	96,4	93,9	116,8	113,2	92,6	91,0	109,9
1987	120,1	98,0	93,7	117,4	117,9	97,5	92,3	114,7
1988	119,7	100,6	91,8	117,5	115,9	103,7	95,3	112,3
<u>Keskihaajonta (km/h)</u>								
1983	13,1	8,8	7,7	13,9	14,5	8,7	9,1	14,2
1984	12,1	8,5	7,5	13,4	12,7	8,8	7,4	13,6
1985	12,8	8,8	7,6	13,9	12,4	7,8	6,8	13,4
1986	13,5	9,5	8,1	15,2	13,5	8,4	8,1	13,9
1987	14,3	10,0	8,4	15,8	13,4	9,4	7,7	14,7
1988	12,5	10,1	7,5	14,8	14,0	11,8	7,7	14,1
<u>Havainnot</u>								
1983	72,2 %	8,2 %	18,9 %	7 565	68,2 %	9,8 %	21,3 %	1 355
1984	72,3 %	8,2 %	18,4 %	7 119	67,6 %	10,2 %	21,5 %	1 862
1985	71,9 %	8,5 %	18,4 %	4 523	75,3 %	8,3 %	16,0 %	1 065
1986	71,2 %	8,9 %	18,9 %	7 019	72,5 %	9,1 %	17,5 %	1 282
1987	70,5 %	9,8 %	18,2 %	11 874	66,8 %	11,1 %	20,8 %	3 439
1988	71,7 %	8,9 %	17,9 %	18 561	69,1 %	8,7 %	20,9 %	1 173



## 1.7 Summakäyrät vuoden 1988 nopeushavainnoista ajoneuvoryhmittäin





## 1.8 Nopeushavaintojen lukumäärät nopeusrajoitusarvoittain

	Nopeusrajoitusarvo (km/h)				Yhteensä
	60	80	100	120	
<b>Mittausjakso</b>					
1	1 295	3 003	5 014	1 322	10 634
2	1 311	3 034	5 383	1 509	11 237
3	1 311	3 462	5 704	1 108	11 585
4	1 416	3 347	5 943	1 538	12 244
5	1 395	3 390	5 541	1 454	11 780
6	1 320	2 933	5 307	1 428	10 988
<b>Vuosi 1983 yhteensä</b>	<b>8 048</b>	<b>19 169</b>	<b>32 892</b>	<b>8 359</b>	<b>68 468</b>
1	1 311	3 092	5 494	1 266	11 163
2	1 376	3 115	5 414	1 172	11 077
3	1 569	3 303	6 279	1 081	12 232
4	1 667	4 096	6 729	1 300	13 792
5	1 637	3 371	5 488	1 603	12 099
6	1 550	3 323	5 390	1 351	11 614
<b>Vuosi 1984 yhteensä</b>	<b>9 110</b>	<b>20 300</b>	<b>34 794</b>	<b>7 773</b>	<b>71 977</b>
1	1 444	3 191	5 046	1 120	10 801
2	1 582	3 025	5 566	225	10 398
3	1 993	3 893	6 187	221	12 294
4	2 441	4 993	7 285	731	15 450
5	1 935	3 732	6 437	1 665	13 769
6	1 764	3 089	5 486	1 626	11 965
<b>Vuosi 1985 yhteensä</b>	<b>11 159</b>	<b>21 923</b>	<b>36 077</b>	<b>5 588</b>	<b>74 677</b>
1	1 590	3 087	5 288	1 464	11 429
2	643	1 600	4 057	1 071	7 371
3	1 959	3 752	6 365	1 170	13 246
4	2 118	4 184	7 262	421	13 985
5	1 841	3 459	5 632	2 095	13 027
6	1 638	3 261	6 064	2 080	13 043
<b>Vuosi 1986 yhteensä</b>	<b>9 789</b>	<b>19 343</b>	<b>34 668</b>	<b>8 301</b>	<b>72 101</b>
1	1 904	3 101	5 459	2 605	13 069
2	1 921	3 351	5 999	3 417	14 688
3	1 906	3 815	6 869	2 908	15 498
4	1 987	4 137	6 706	3 562	16 392
5	1 875	3 577	6 145	2 821	14 418
6	1 927	2 988	5 028	-	9 943
<b>Vuosi 1987 yhteensä</b>	<b>11 520</b>	<b>20 969</b>	<b>36 206</b>	<b>15 313</b>	<b>84 008</b>
1	1 942	2 966	5 008	-	9 916
2	1 843	3 808	6 522	4 389	16 562
3	1 972	3 930	7 522	5 327	18 751
4	2 015	4 165	7 416	4 479	18 075
5	1 847	3 771	7 180	5 539	18 337
6	2 013	3 363	5 520	-	10 896
<b>Vuosi 1988 yhteensä</b>	<b>11 632</b>	<b>22 003</b>	<b>39 168</b>	<b>19 734</b>	<b>92 537</b>

Mittausjaksot:

- 1 Tammi-helmikuu  
 2 Maalis-huhtikuu  
 3 Touko-kesäkuu

- 4 Heinä-elokuu  
 5 Syys-lokakuu  
 6 Marras-joulukuu

## **2. KESÄAJAN NOPEUDET**

**- Hyvät sää- ja keliolot**

## 2.1 Ajoneuvoryhmien keskinopeudet vuosina 1961-1988 vapaalla nopeudella ja 100 km/h -rajoituksella

Vuosi	Henkilö-autot	Paketti-autot	Kuorma- ja linja-autot	Kaikki autot
1961	70,3	62,2	56,0	67,4
1965	85,3	72,8	67,0	80,4
1967	88,1	-	-	80,7
1968 <sup>1)</sup>	90,2	73,8 (78,4)	69,8	84,0
1969	92,4	83,9	72,7	87,2
1970 <sup>2)</sup>	94,1	86,2	74,1	88,4
1971	94,9	88,2	76,3	90,1
1972	95,1	88,6	75,7	90,2
1973 a	97,1	88,7	78,1	91,8
1973 <sup>3)</sup> l	90,8	82,0	78,4	87,2
1974	89,2	82,5	80,0	87,1
1975	91,0	82,5	81,1	88,3
1976	91,3	83,0	81,5	88,6
1977	89,3	79,7	79,6	86,8
1978	91,0	81,8	81,9	88,5
1979	90,0	83,0	82,6	88,1
1980	91,0	82,5	83,5	88,9
1981	91,6	84,9	83,6	89,4
1982	92,5	84,6	84,4	90,4
1983	93,1	84,8	83,8	90,7
1984	92,2	83,6	83,1	89,7
1985	92,8	83,6	83,6	90,2
1986	93,0	84,5	83,9	90,6
1987	92,3	83,8	83,2	89,9
1988 <sup>4)</sup>	93,2	86,7	83,4	90,9

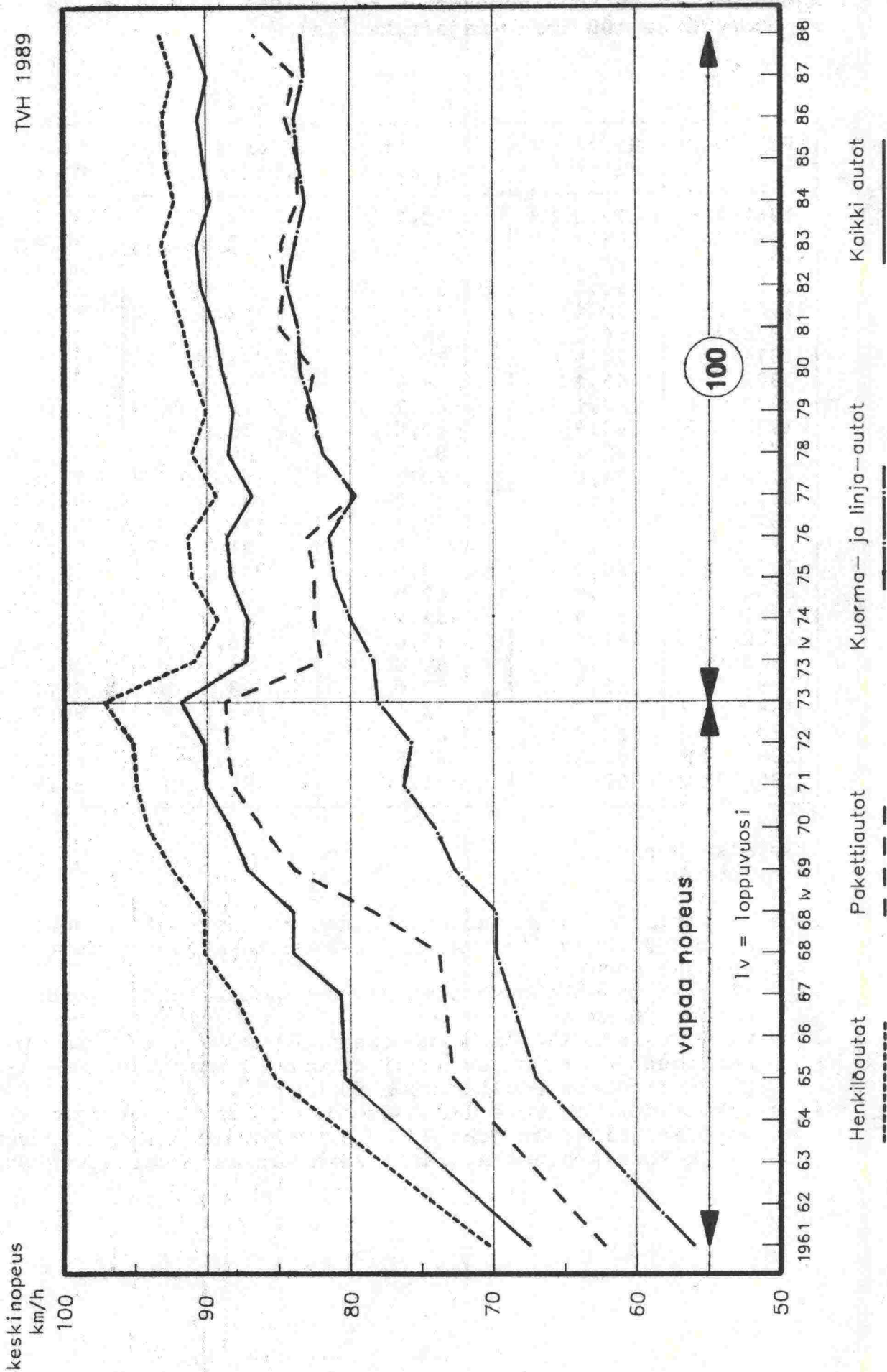
a = alkuvuosi

l = loppuvuosi

- 1) = pakettiautojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus nousi arvoon 90 km/h (lukema suluissa on keskinopeus muutoksen jälkeen)
- 2) = linja-autojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus nousi arvoon 80 km/h
- 3) = tiekohtainen 100 km/h -nopeusrajoitus tuli voimaan, pakettiautojen rajoitus laski arvoon 80 km/h, kuorma-autojen rajoitus nousi arvoon 80 km/h
- 4) = pakettiautojen sekä linja-autojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus on joko 80 km/h taikka 100 km/h riippuen mm. kokonaispainosta, iästä sekä katsastusvarustuksesta



# 2.1 Ajoneuvoryhmien keskinopeudet vuosina 1961-1988 vapaalla nopeudella ja 100 km/h -rajoituksella



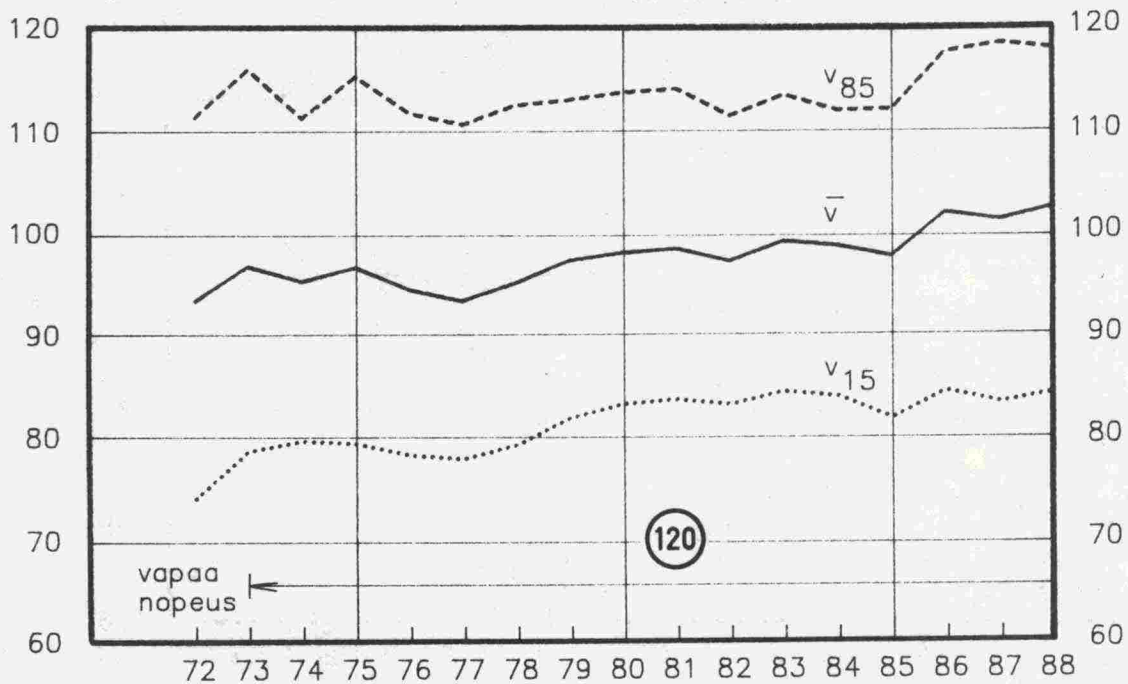
## 2.2 Autojen nopeudet vuosina 1972-1988

### 2.2.1 Kaikkien autojen nopeudet 120 km/h -rajoituksella

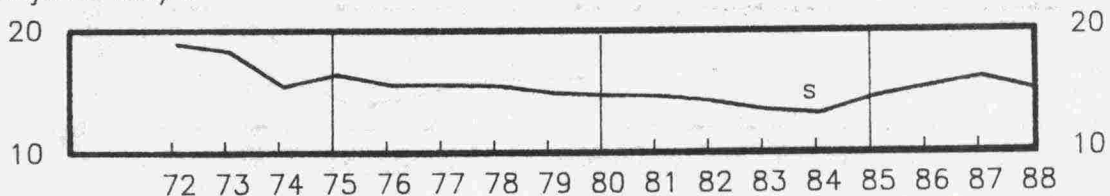
Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1972	93,2	111,3	74,0	18,8
1973	96,6	115,9	78,6	18,2
1974	95,1	111,2	79,6	15,3
1975	96,5	115,2	79,3	16,3
1976	94,3	111,7	78,2	15,4
1977	93,2	110,6	77,8	15,4
1978	95,0	112,5	79,2	15,3
1979	97,2	113,0	81,8	14,7
1980	98,0	113,7	83,2	14,5
1981	98,4	114,0	83,6	14,4
1982	97,1	111,4	83,1	14,0
1983	99,1	113,4	84,4	13,3
1984	98,6	111,9	83,9	13,0
1985	97,6	112,0	81,8	14,4
1986	101,9	117,5	84,5	15,2
1987	101,1	118,3	83,3	16,0
1988	102,4	117,8	84,3	14,9

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h

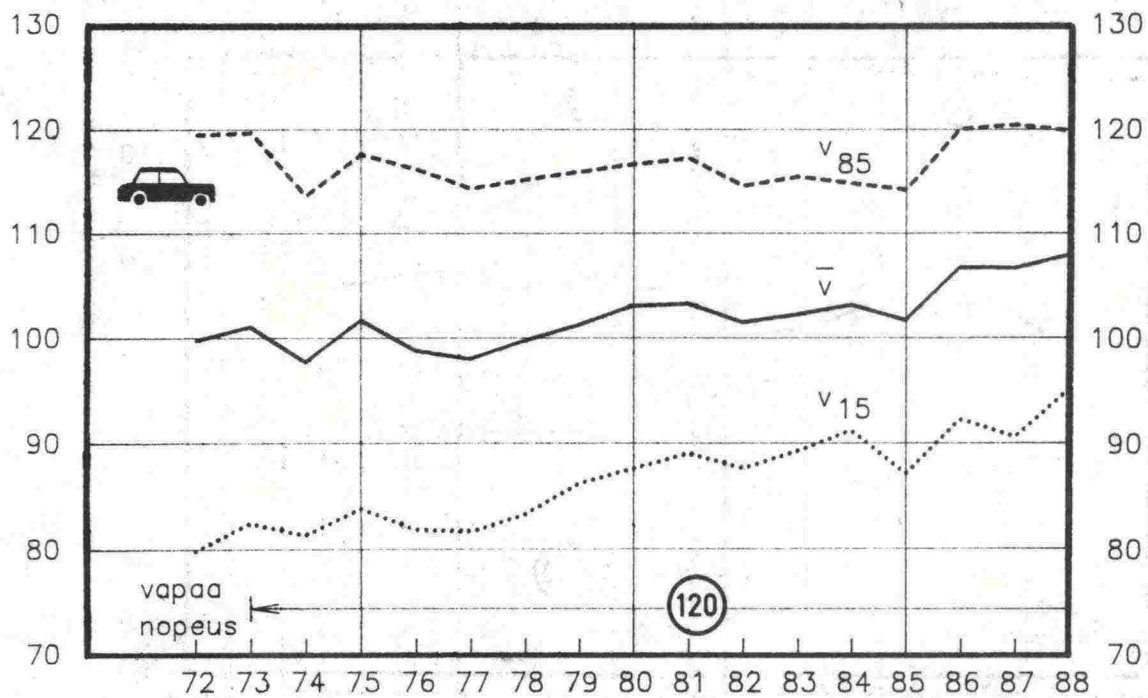


## 2.2.2 Henkilöautojen nopeudet 120 km/h -rajoituksella

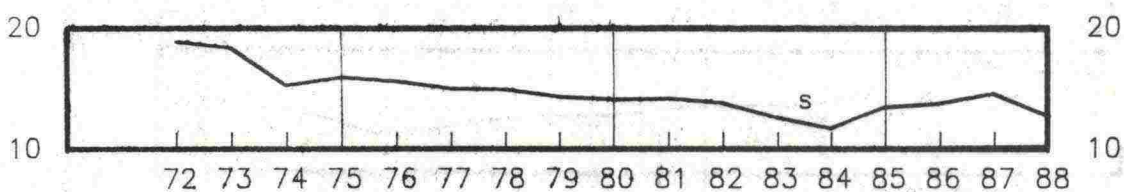
Vuosi	$\bar{v}$	$V_{85}$	$V_{15}$	S
1972	99,8	119,5	79,8	18,8
1973	101,1	119,7	82,5	18,3
1974	97,7	113,6	81,3	15,2
1975	101,7	117,6	83,9	15,9
1976	98,8	116,2	81,9	15,5
1977	98,0	114,3	81,7	14,9
1978	99,8	115,2	83,4	14,8
1979	101,3	116,0	86,3	14,2
1980	103,1	116,7	87,7	14,0
1981	103,3	117,3	89,1	14,1
1982	101,5	114,6	87,7	13,7
1983	102,3	115,5	89,4	12,5
1984	103,2	114,8	91,3	11,6
1985	101,7	114,2	87,2	13,4
1986	106,8	120,1	92,4	13,7
1987	106,7	120,5	90,7	14,5
1988	108,0	119,9	95,3	12,6

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h



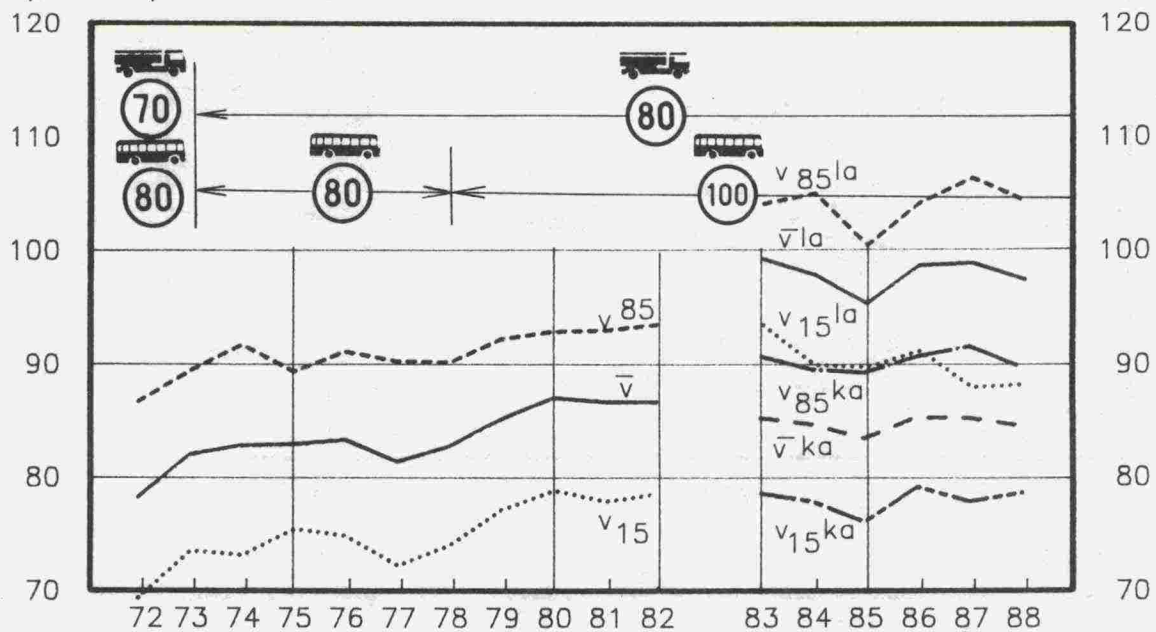


## 2.2.3 Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 120 km/h -rajoituksella

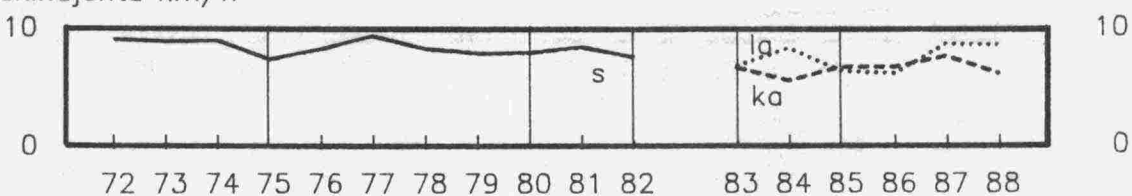
Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1972	78,2	86,6	69,3	9,0
1973	82,0	89,4	73,5	8,8
1974	82,8	91,7	73,1	8,9
1975	82,9	89,3	75,4	7,3
1976	83,3	91,1	74,8	8,2
1977	81,3	90,2	72,2	9,3
1978	82,7	90,1	74,0	8,2
1979	85,1	92,2	77,1	7,8
1980	87,0	92,9	78,8	7,9
1981	86,6	93,0	77,8	8,4
1982	86,6	93,5	78,5	7,5
1983	86,9	94,5	79,5	8,0
- ka	85,2	90,7	78,5	6,6
- la	98,9	103,8	93,1	6,8
1984	86,1	92,1	78,4	7,2
- ka	84,6	89,5	77,8	5,5
- la	97,5	104,7	89,6	8,3
1985	84,5	91,0	76,7	7,5
- ka	83,4	89,2	76,0	6,7
- la	95,0	100,1	89,4	6,3
1986	87,5	96,4	79,6	8,3
- ka	85,3	90,7	79,1	6,7
- la	98,4	103,9	90,9	6,1
1987	86,6	94,6	78,2	8,7
- ka	85,2	91,6	77,8	7,6
- la	98,6	106,1	87,6	8,7
1988	85,6	91,7	78,8	7,3
- ka	84,5	89,7	78,6	6,1
- la	97,1	104,0	87,9	8,6

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h

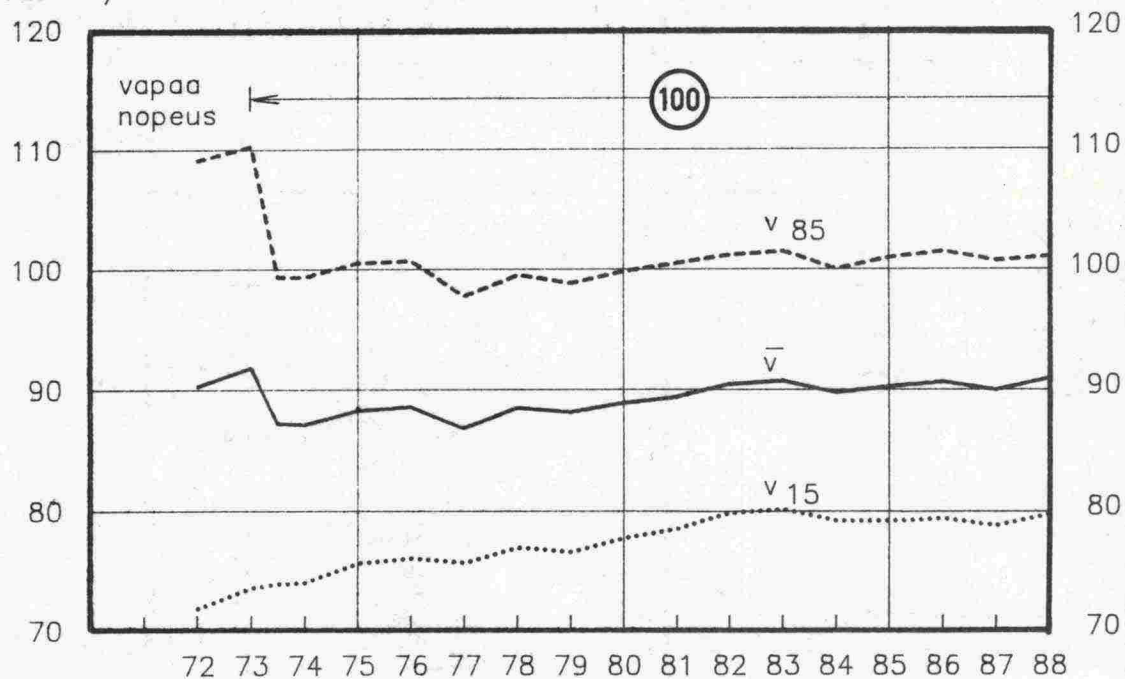


## 2.2.4 Kaikkien autojen nopeudet 100 km/h -rajoituksella

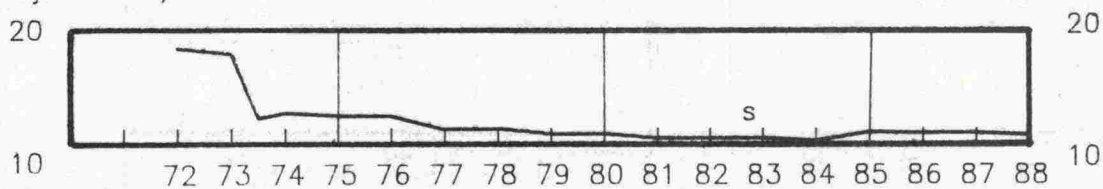
Vuosi	$\bar{v}$	$V_{85}$	$V_{15}$	S
1972	90,2	109,1	71,8	18,3
1973 a	91,8	110,3	73,6	17,8
1973 l	87,2	99,3	73,9	12,2
1974	87,1	99,3	74,0	12,7
1975	88,3	100,5	75,6	12,4
1976	88,6	100,7	76,0	12,4
1977	86,8	97,7	75,6	11,2
1978	88,5	99,5	76,9	11,3
1979	88,1	98,8	76,5	10,8
1980	88,9	99,8	77,7	10,8
1981	89,4	100,5	78,5	10,4
1982	90,4	101,2	79,8	10,5
1983	90,7	101,5	80,1	10,5
1984	89,7	100,0	79,1	10,2
1985	90,2	101,0	79,1	11,0
1986	90,6	101,5	79,3	10,9
1987	89,9	100,7	78,7	10,9
1988	90,9	101,1	79,7	10,7

TVH 1989

nopeus km/h



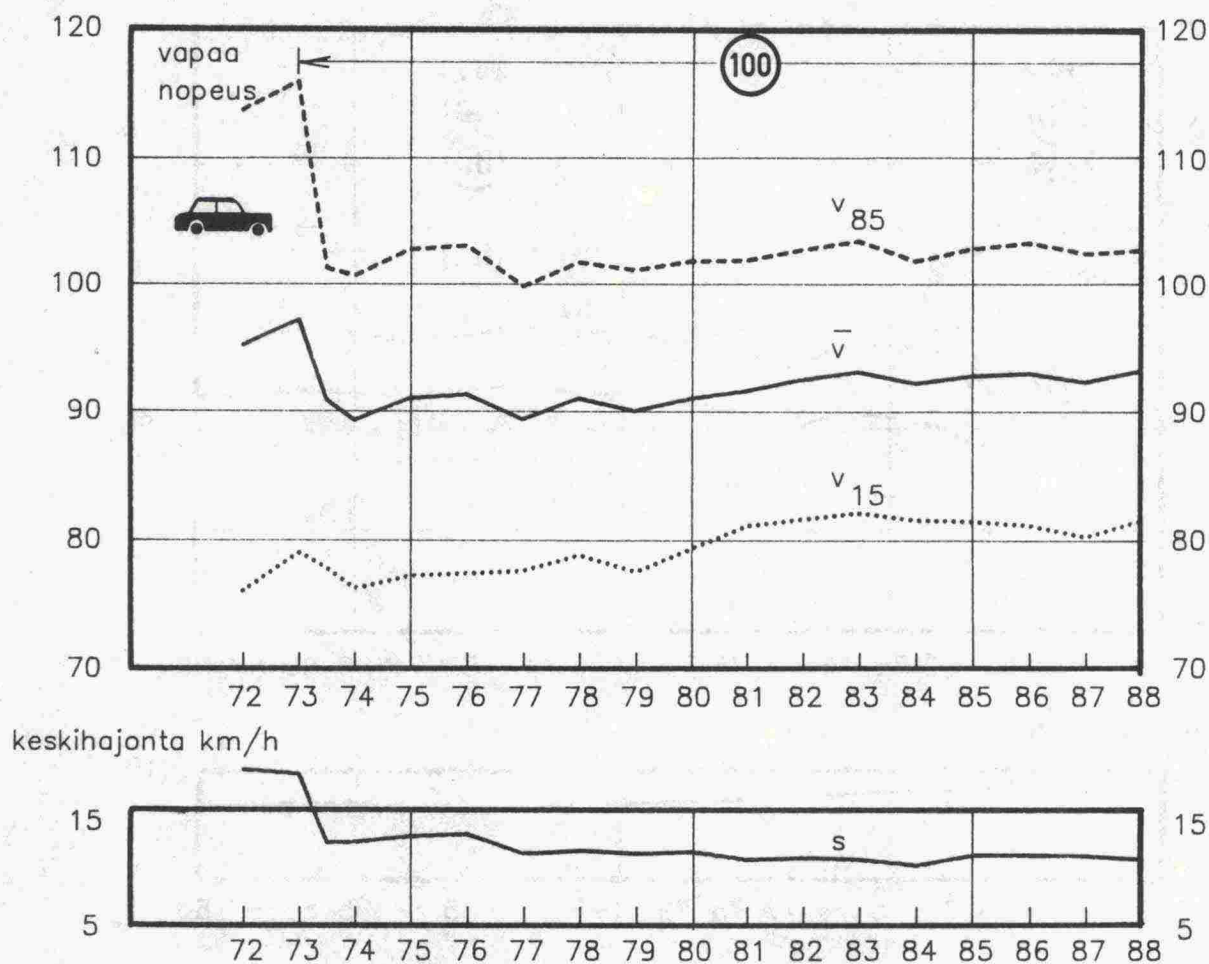
keskihajonta km/h



## 2.2.5 Henkilöautojen nopeudet 100 km/h -rajoituksella

Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1972	95,1	113,7	76,0	18,3
1973 a	97,1	115,9	79,0	17,9
1973 l	90,8	101,2	77,8	12,0
1974	89,2	100,6	76,2	12,1
1975	91,0	102,7	77,2	12,6
1976	91,3	103,0	77,4	12,8
1977	89,3	99,8	77,6	11,1
1978	91,0	101,7	78,8	11,4
1979	90,0	101,1	77,5	11,1
1980	91,0	101,8	79,3	11,3
1981	91,6	101,9	81,1	10,6
1982	92,5	102,7	81,6	10,8
1983	93,1	103,4	82,1	10,6
1984	92,2	101,8	81,5	10,1
1985	92,8	102,8	81,4	11,0
1986	93,0	103,3	81,1	11,0
1987	92,3	102,4	80,2	10,9
1988	93,2	102,7	81,5	10,6

TVH 1989  
nopeus km/h



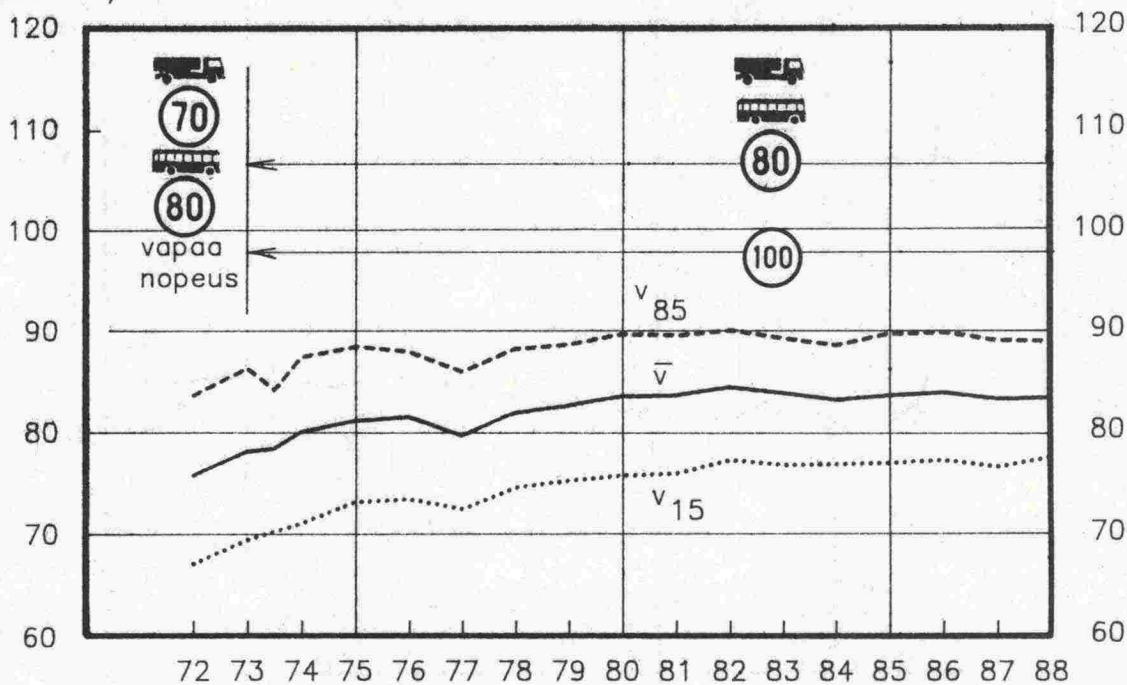


## 2.2.6 Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 100 km/h -rajoituksella

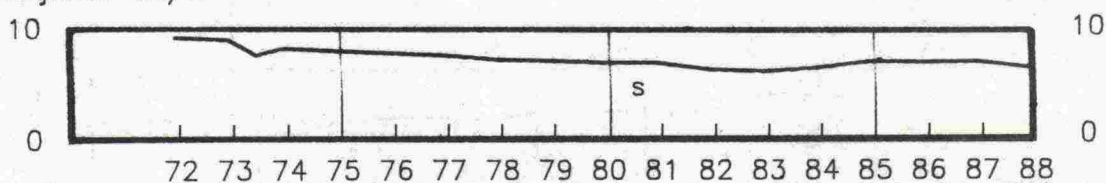
Vuosi	$\bar{v}$	$V_{85}$	$V_{15}$	s
1972	75,7	83,6	67,0	9,1
1973 a	78,1	86,3	69,4	8,9
1973 l	78,4	84,1	70,2	7,5
1974	80,0	87,4	71,0	8,2
1975	81,1	88,4	73,1	7,9
1976	81,5	87,9	73,4	7,7
1977	79,6	85,9	72,4	7,5
1978	81,9	88,2	74,5	7,1
1979	82,6	88,6	75,2	7,0
1980	83,5	89,6	75,7	6,8
1981	83,6	89,5	75,9	6,8
1982	84,4	90,0	77,2	6,2
1983	83,8	89,2	76,7	6,0
1984	83,1	88,5	76,8	6,4
1985	83,6	89,7	76,9	7,0
1986	83,9	89,8	77,2	6,9
1987	83,2	89,0	76,5	7,0
1988	83,4	88,9	77,5	6,4

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h

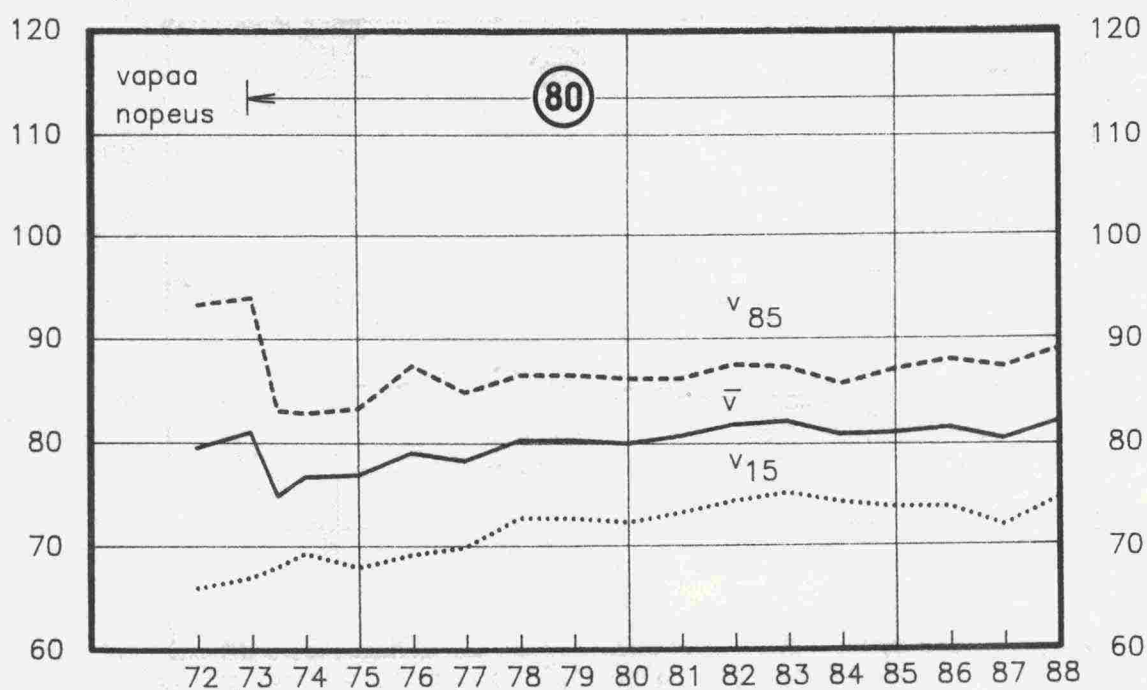


## 2.2.7 Kaikkien autojen nopeudet 80 km/h -rajoituksella

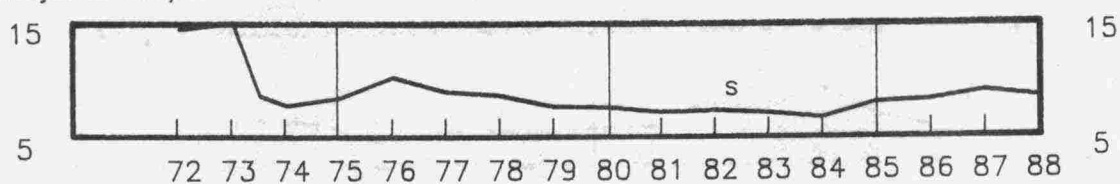
Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1972	79,5	93,3	66,0	14,4
1973 a	81,0	94,0	67,0	15,0
1973 l	74,8	83,0	68,0	8,6
1974	76,7	82,8	69,3	7,7
1975	76,9	83,3	67,9	8,4
1976	79,0	87,4	69,2	10,2
1977	78,2	84,8	69,9	8,9
1978	80,2	86,5	72,7	8,6
1979	80,2	86,5	72,6	7,6
1980	79,9	86,1	72,3	7,5
1981	80,6	86,1	73,2	7,1
1982	81,7	87,5	74,3	7,3
1983	82,0	87,2	75,1	7,0
1984	80,7	85,6	74,2	6,6
1985	80,9	87,0	73,7	8,0
1986	81,4	87,9	73,7	8,2
1987	80,2	87,2	71,9	9,0
1988	81,9	88,9	74,5	8,4

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h

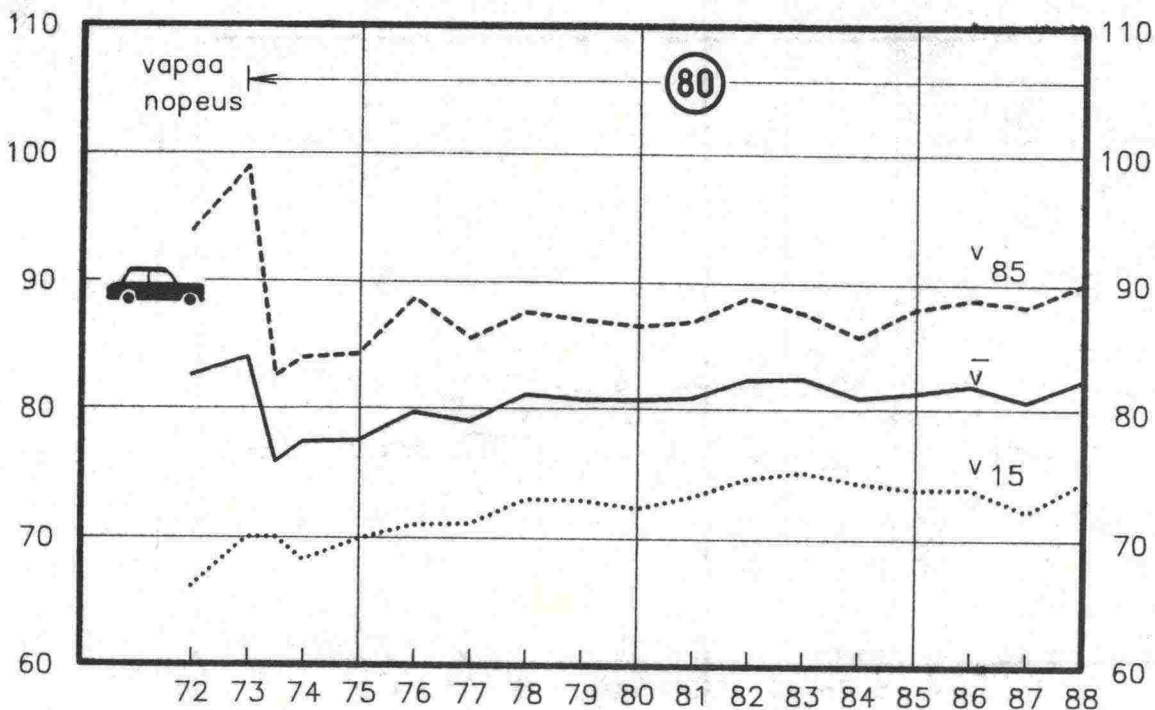


## 2.2.8 Henkilöautojen nopeudet 80 km/h -rajoituksella

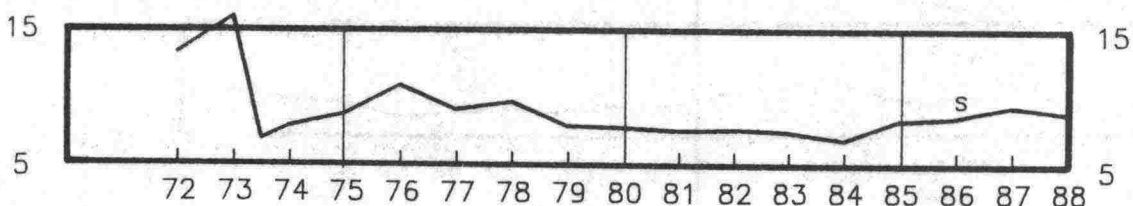
Vuosi	$\bar{v}$	$V_{85}$	$V_{15}$	S
1972	82,5	93,9	66,1	13,2
1973 a	83,9	98,9	70,0	15,8
1973 l	75,8	82,4	70,0	6,8
1974	77,4	83,9	68,2	7,8
1975	77,5	84,2	69,9	8,7
1976	79,7	88,6	71,0	10,8
1977	79,0	85,4	71,1	9,0
1978	81,1	87,5	73,0	9,6
1979	80,7	86,9	72,9	7,8
1980	80,7	86,4	72,3	7,7
1981	80,9	86,8	73,3	7,5
1982	82,3	88,7	74,7	7,6
1983	82,4	87,5	75,2	7,4
1984	80,9	85,6	74,3	6,8
1985	81,3	87,8	73,8	8,3
1986	81,9	88,6	73,9	8,5
1987	80,6	88,0	72,1	9,3
1988	82,3	89,9	74,5	8,8

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h



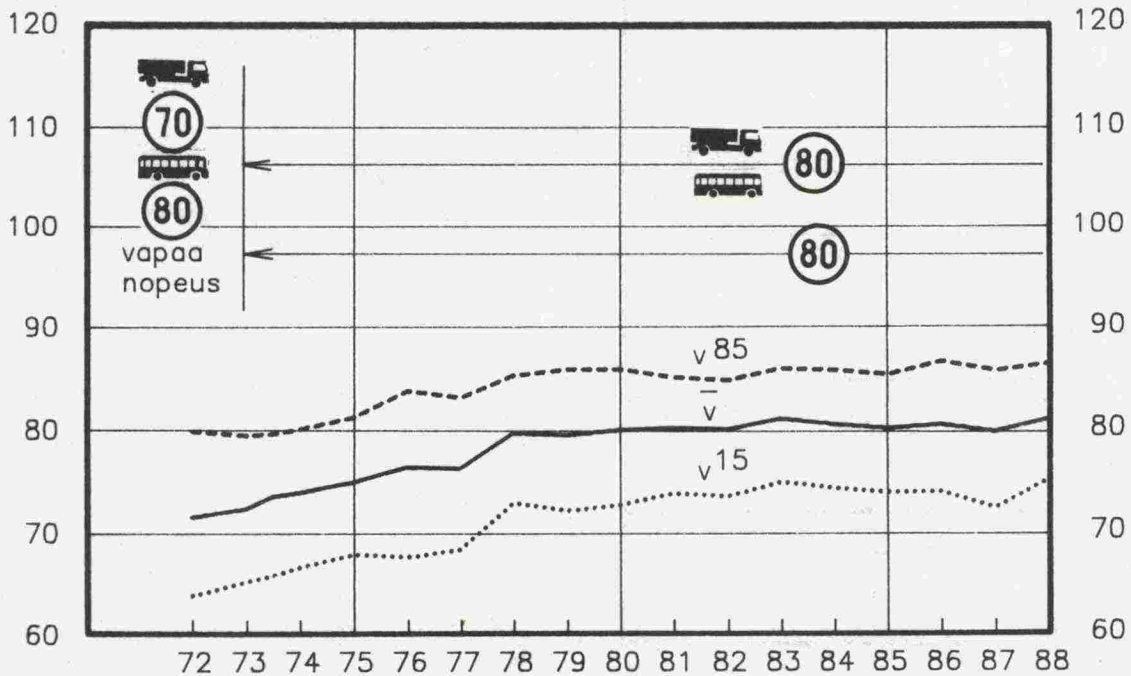


## 2.2.9 Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 80 km/h -rajoituksella

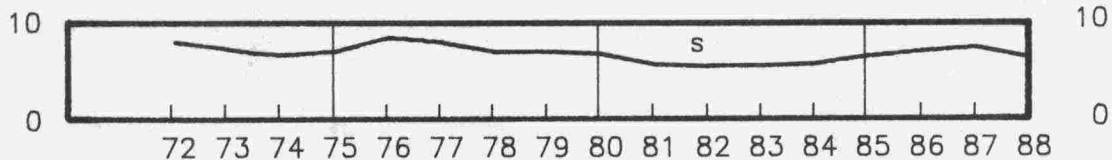
Vuosi	$\bar{v}$	$V_{85}$	$V_{15}$	S
1972	71,5	79,8	63,8	7,9
1973 a	72,3	79,4	65,2	7,2
1973 l	73,5	79,6	65,8	6,8
1974	73,9	80,0	66,6	6,6
1975	74,9	81,2	67,9	7,0
1976	76,4	83,8	67,6	8,4
1977	76,2	83,1	68,4	7,9
1978	79,7	85,3	72,9	6,9
1979	79,5	85,9	72,1	6,9
1980	80,0	85,9	72,7	6,7
1981	80,2	85,1	73,8	5,6
1982	80,0	84,8	73,5	5,4
1983	81,1	86,0	74,9	5,5
1984	80,5	85,8	74,3	5,7
1985	80,1	85,4	73,9	6,5
1986	80,6	86,7	74,0	7,0
1987	79,8	85,8	72,4	7,4
1988	81,1	86,5	75,2	6,3

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h

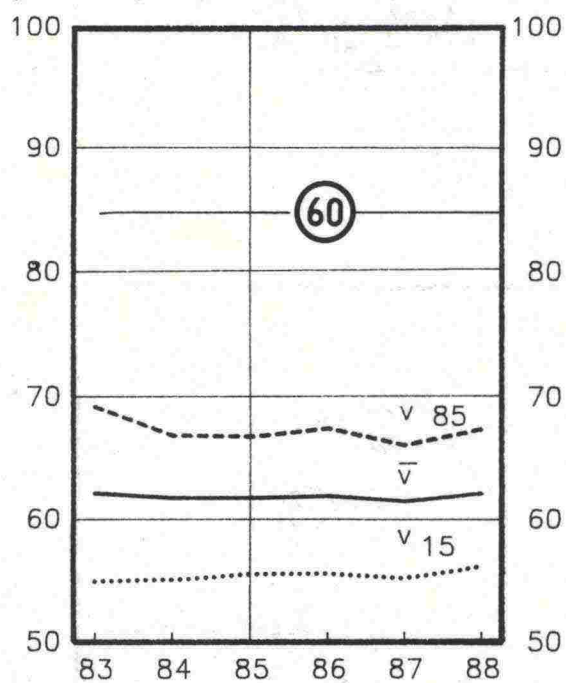


## 2.2.10 Kaikkien autojen nopeudet 60 km/h -rajoituksella

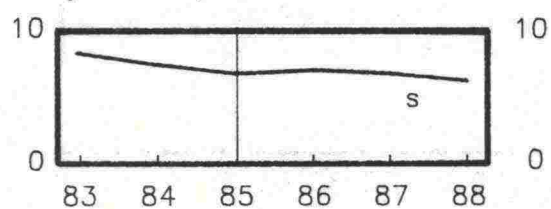
Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1983	62,1	69,3	54,8	8,2
1984	61,5	66,8	54,7	7,3
1985	61,6	66,7	55,4	6,6
1986	62,0	67,5	55,6	6,9
1987	61,3	66,1	55,0	6,7
1988	62,3	67,7	56,1	6,2

TVH 1989

nopeus km/h

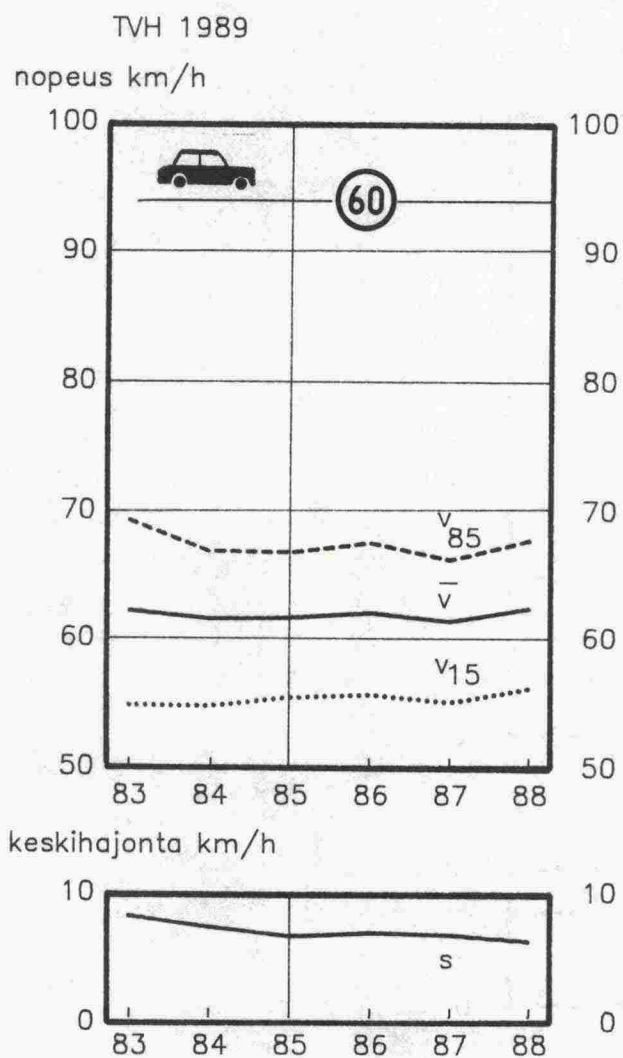


keskihajonta km/h



## 2.2.11 Henkilöautojen nopeudet 60 km/h -rajoituksella

Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1983	62,1	69,2	54,9	8,2
1984	61,7	66,8	55,0	7,4
1985	61,7	66,7	55,5	6,7
1986	61,9	67,4	55,5	7,0
1987	61,4	66,0	55,1	6,7
1988	62,1	67,3	56,1	6,1



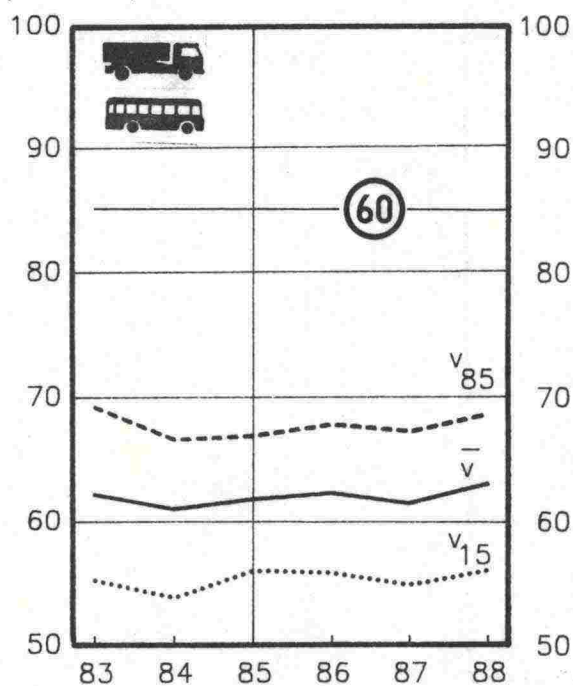


## 2.2.12 Kuorma- ja linja-autojen nopeudet 60 km/h -rajoituksella

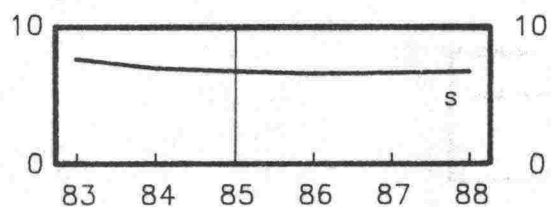
Vuosi	$\bar{v}$	$v_{85}$	$v_{15}$	s
1983	62,2	69,2	55,2	7,6
1984	61,0	66,6	53,8	6,9
1985	61,8	66,9	56,0	6,7
1986	62,3	67,8	55,8	6,5
1987	61,4	67,2	54,8	6,6
1988	63,0	68,6	56,0	6,7

TVH 1989

nopeus km/h



keskihajonta km/h



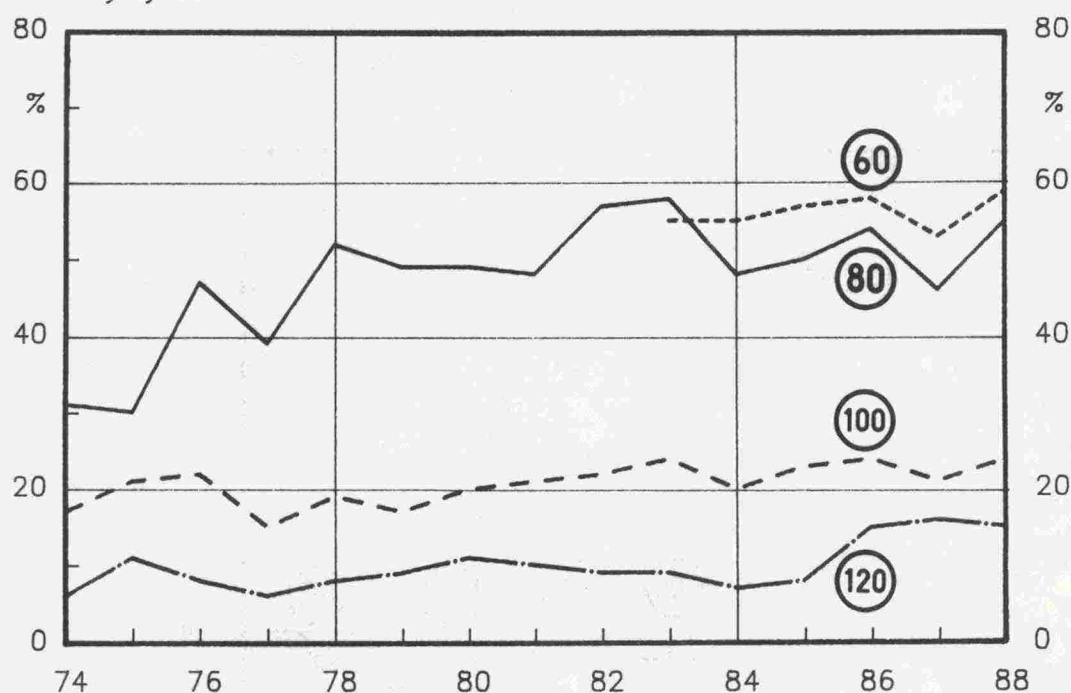
## 2.3 Tiekohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vuosina 1974-1988

### 2.3.1 Nopeusrajoituksen ylittäneiden henkilöautojen %-osuudet eri rajoituksilla

Vuosi	Ylittäneitä % Kaikki ylitykset				Ylittäneitä % Ylitys > 10 km/h				Ylittäneitä % Ylitys > 20 km/h			
	Nopeusrajoitus				Nopeusrajoitus				Nopeusrajoitus			
	60	80	100	120	60	80	100	120	60	80	100	120
1974		31	17	6		6	3	2		1	1	-
1975		30	21	11		7	5	3		2	1	-
1976		47	22	8		12	6	2		3	2	-
1977		39	15	6		8	3	2		3	1	-
1978		52	19	8		10	5	2		4	1	-
1979		49	17	9		9	3	2		2	1	1
1980		49	20	11		8	5	3		3	1	1
1981		48	21	10		9	4	3		2	1	1
1982		57	22	9		12	6	3		3	2	1
1983	55	58	24	9	13	10	5	2	3	3	1	-
1984	55	48	20	7	9	8	3	2	2	2	1	-
1985	57	50	23	8	7	11	5	2	2	3	1	-
1986	58	54	24	15	9	12	5	3	2	4	1	1
1987	53	46	21	16	8	12	4	4	2	3	1	1
1988	59	55	24	15	8	15	5	3	1	4	1	1

TVH 1989

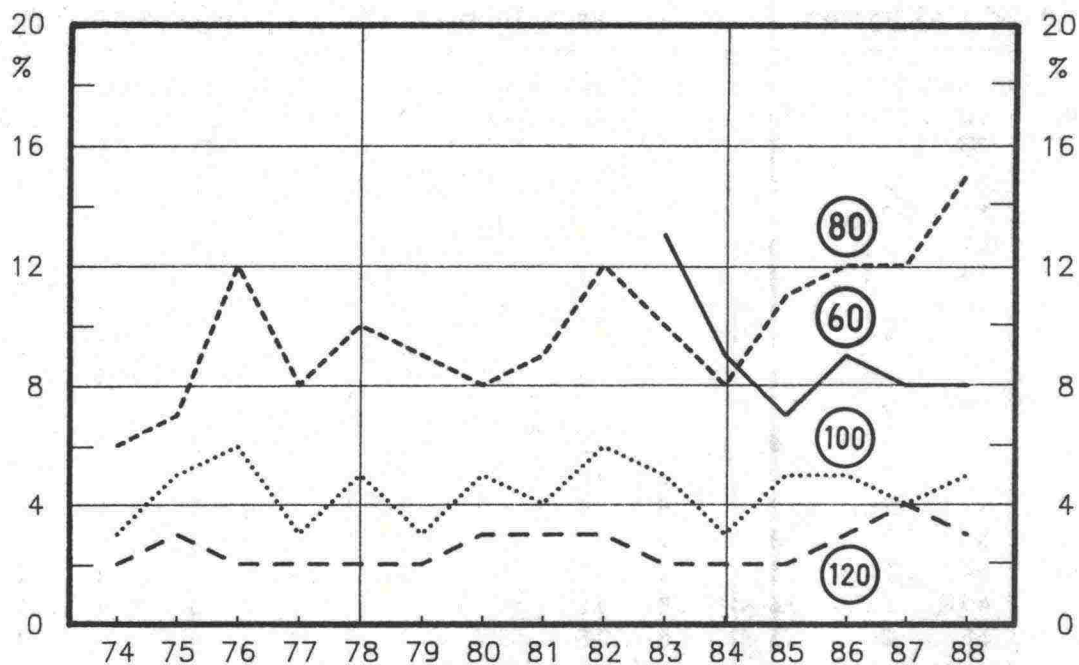
Kaikki ylitykset



Nopeusrajoituksen yli 10 km:llä/h ylittäneiden henkilöautojen  
%-osuudet eri rajoituksilla

TVH 1989

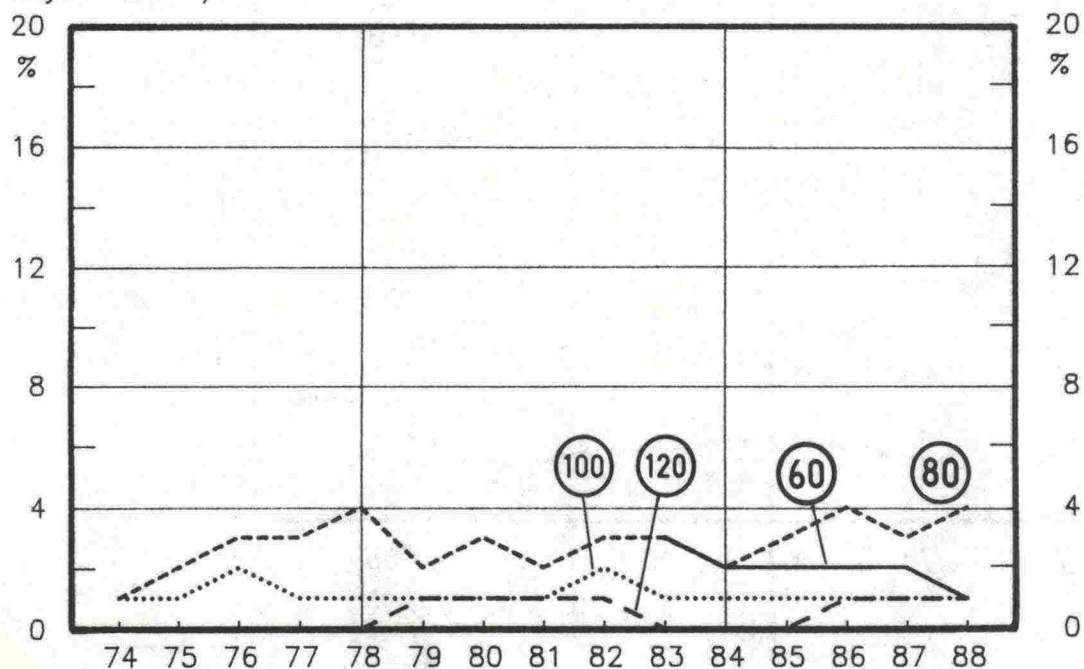
Ylitys > 10km/h



Nopeusrajoituksen yli 20 km:llä/h ylittäneiden henkilöautojen  
%-osuudet eri rajoituksilla

TVH 1989

Ylitys > 20km/h





## 2.4 Kuorma-autojen ajoneuvokohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vapaalla nopeudella ja 100 km/h -rajoituksella

### 2.4.1 Kuorma-autot, ajoneuvokohtaisen nopeusrajoituksen noudattaminen vuosina 1968-1988

- ilman perävaunua

Vuosi	$\bar{v}$ km/h	$v_{es}$ km/h	Ylitysprosentti			Nopeus- rajoitus km/h
			> 0 km/h	> 10 km/h	> 20 km/h	
1968	69,0	75,5	38	5	-	70
1969	71,7	78,0	54	11	1	70
1970	73,5	79,0	57	13	2	70
1971	75,4	84,1	69	25	6	70
1972	73,8	82,0	66	19	3	70
1973 a	75,8	83,5	73	24	4	70
1973 l	77,0	83,8	30	5	1	80
1974	78,1	85,6	41	4	-	80
1975	79,2	86,6	43	7	-	80
1976	80,3	86,9	50	9	2	80
1977	78,2	84,5	35	4	1	80
1978	80,4	87,2	52	9	-	80
1979	80,8	87,1	55	6	-	80
1980	81,8	88,5	62	11	1	80
1981	82,5	89,0	62	12	2	80
1982	82,9	87,3	69	9	-	80
1983	83,1	87,9	70	10	-	80
1984	82,0	87,0	63	8	1	80
1985	82,4	88,6	64	11	1	80
1986	83,3	89,7	67	14	2	80
1987	82,2	88,3	61	11	1	80
1988	82,6	87,6	67	9	1	80

a = alkuvuosi    l = loppuvuosi

- perävaunulliset

Vuosi	$\bar{v}$ km/h	$v_{es}$ km/h	Ylitysprosentti			Nopeus- rajoitus km/h
			> 0 km/h	> 10 km/h	> 20 km/h	
1968	70,6	77,0	49	6	-	70
1969	73,8	79,5	67	14	1	70
1970	75,0	80,5	70	17	1	70
1971	77,0	83,7	80	30	5	70
1972	76,5	83,3	81	28	3	70
1973 a	79,0	86,4	85	36	7	70
1973 l	79,2	83,9	40	2	-	80
1974	81,7	89,0	57	11	1	80
1975	82,7	89,7	63	14	-	80
1976	82,3	88,4	64	10	1	80
1977	80,6	86,5	50	7	1	80
1978	82,8	88,5	65	9	-	80
1979	83,4	89,3	71	13	1	80
1980	84,4	89,8	77	14	1	80
1981	83,7	88,9	74	11	1	80
1982	84,7	90,0	78	15	-	80
1983	83,6	88,9	74	10	-	80
1984	83,1	88,0	71	8	-	80
1985	83,7	89,2	73	12	1	80
1986	83,7	89,1	73	12	1	80
1987	83,2	88,5	66	11	1	80
1988	83,2	88,3	72	9	-	80

a = alkuvuosi    l = loppuvuosi

2.4.2 Kuorma-autot, ajoneuvokohtaisen 80 km/h -nopeusrajoituksen ylitysprosentit vuosina 1973-1988 tiekohtaisella 100 km/h -rajoituksella

